## BENARES SANSKRIT SERIES;

COLLECTION OF SANSKRIT WORKS

EDITED BY THE

Pandits of the Benares Sanskrit College, No. 2.

### सिद्धान्ततत्त्वविवेकः

श्रीकमलाकरभट्टविरचितः।

महामहोपाध्याय-पण्डितश्रीसुघाकरद्विवेदिष्पणीभिस्तथा महामहोपाध्याय-झोपाइपण्डितश्रीसुरळीघरशर्मकतदिष्पणीभिश्च सहितः।

SIDDHÂNTA-TATTVA-VIVEKA,

By Bhatta Kamalakara.
With notes by

Mahâmahopâdhyâva Pandit Sri Sudhâkara Dvivedi. Edited with notes by

Mahâmahopâdhyâya Pandit Sri Muralīdhara Jhâ, FIRST PROFESSOR, GOVERNMENT SANSKRIT COLLEGE, BENARES. Fasciculus II.

#### BENARES:

Published by Krishna Das Gupta, Proprietor,
For Braj Bhushan\* Das & Co.,
C. K. 40/5, Thatheri Bazar, Near the Chauk.
Printed by Krishna Das Gupta, Proprietor, at the
Benares Printing Press and by Jai Krishna Das
Gupta at the Vidya Vilas Press, Benares.

1924.

DE COM CONTRACTOR OF THE CONTR

Revised Edition.

• Formerly the publisher's name was put down in the abstract form "BRAJ, B. Das & Co.," but now the full name is given i. e. "BRAJ BRUSHAN DAS & Co." so the customers are requested not to take it as another firm altogether.

भारती-भवन पुस्तकालय प्रयाग क्रमिक संख्या ९७०० विभाग श्रयाधिनम्द्रकुण्डं तु वृत्ताधिम्। तन दिगुणफलं वृत्तफलं प्रकल्प्य तदर्धमधिवत्तफलं खफलं स्थात्। श्रतोऽधिनन्द्रे व्यासी दिगुणफलात् साध्यः। दिग्नफलवर्गः = फव ४, श्रष्टग्नः फव३२, पञ्चभक्तः फव उरे श्रस्य सृत्वसृतं व्यास दृत्युपपन्नं यथोक्तम् ।

श्रय समिनभुज होने लब्बादुभयतः सजातीयजात्ये भवतः प्राति लोग्येन तद्योगे चायतं स्थात् । तत्फलं स्वाभिमतं ज्ञातमेव । तनायते भुजो भुजार्धं कोटिस् लब्बः । स तु भुजभजार्धयोवंगीन्तरपदरूप इति मूलाग्रहणाहर्गः हारैव भुजनोटिघातरूपायतफले कियमाणे फलवगीऽयम् = भुवव ३ । विलोभेनाच फलवगी तृपाहतस्त्रिभ तस्तम् लग्नु भुज इत्यूपपनम् ।

वृत्ते स चायं भुजलु दिगुणा षष्टिभागच्या। षष्टिभागच्यावर्गरूपिमदम् भित्र । चिच्या त व्यासार्धिमत्येवं वा व्याव ३ ।
अव सूलं दिन्नं चतुर्गृणितानसूलं वा तुल्यमिति चतुर्भं व्याव ३ तनसूलं समचिभुजभुज इति तदिलोभेन भुजवर्गादेहहतात् विभक्ताच सूलं ख्रव्यं ययुतभुजवर्गानसूलक्ष्पेण फलितं व्यास: स्थादित्युपपत्रं ययोक्तम् ।

यदा पूर्वीक्तो सुजोऽयम्  $\sqrt{\frac{\pi a \chi \epsilon}{3}}$ । अस्य वर्गश्चतुर्गुण-स्तिभक्तोऽस्य मृलं वर्गवर्गी वा घोड्यगुणो नवभक्तो—  $\frac{\pi a \chi \chi \epsilon}{\chi g}$ ऽस्य मूलमूलं व्यास द्रति वासनाविदां स्पष्टतरम्।

श्रयाद्ययोनिकुण्डे तु समित्रभुजमेनं तदेनकोणात् पार्श्वयो-भूजसमव्यासोइने वृत्तार्धे तथा भुजाधीइवतुल्यचतुर्भुजार्धं चैति तत्मलेकं स्वमलं ज्ञातमेव तत्रान्यरीत्या मलम् । एवं भुजप्रमाणं यावत्तावत् (या १) । अस्मात् समिवभुजपालम् =  $\frac{uाव (१ | ४३ | ५५)}{8}$  । वृत्तार्थयोः प्रलम् =  $\frac{uाव (१ | ४३ | ५५)}{8}$  । चतुर्भुजप्रलम् =  $\frac{uाव १}{8}$  । चयेक्यम्  $\frac{uाव (4 | 43 | 34)}{8}$  । इदं स्वप्तलेन समिति पची याव (4 | 43 | 34) = u1 व्याव (5 | 43 | 44) । अनाव्यक्ताक्षेनाव्यिनं प्रलं भाज्य-मिति गुण्हरी खखार्लेर्गुणिती जाती गुण्-850 हारो ७०७३ इत्युपपन्नं यथोक्तम् ।

दितीयप्रकार तु समकर्णतुल्यचतुर्भुजमेकं तथैककोणाश्चितभुजयोव्यक्तिरूपयोर्थे वृत्तार्थे तदेखक्ष्यवृत्तं चेति तत्कलेक्यं
स्वफलं ज्ञातमेव तवान्यरीत्या फलमेवं चतुर्भुजकणी हिः
तद्यासस्तव्यमाणं यात्तावत् (या १)। अस्य वर्गार्धं चतुर्भुजफलम् = याव १ । अस्य मूलं चतुर्भुजे भुज द्रति तत्तुल्यव्यसि
वृत्तफलम् = याव (०।४०।२६)। फलयोवींगः = याव (१।४०।२६)।
स्वफलेन सममिति पत्ती याव (१।४०।२६) = याव० फ २। अवाव्यकाङ्गिन दिगुणं फलं भाज्यभिति गुणहरी खलाष्टेन्दु-१८००
गुणी गुण-३६०० हारी ३२२३ द्रत्युपपननं ययोक्तम्।

श्रण षडसभुजो हि सर्वत वृत्तव्यासार्धसमः। तत्तुल्य एको सुजो व्यासार्धतुल्यो च हाविति समित्रभुजम्। तत्तुल्यानि षड् वृत्ते भवन्ति । तत्त्रैलसमित्रभुजी प्रोक्तवत् प्रजवगीऽयम् = 

- व्यावव ३ । अस्य पदं षड्षं सर्वप्रजिमित्ययं वा षड्वगैष्ठः सर्वप्रजवगीऽयम् = 

- र्यावव २७ । अती विज्ञोनेन प्रजवगी-

स्पष्टाधिकारः।

ऽध्यिष्रड्गुणो भेर्ह्यत स्वन्मूलम्लं व्यासस्तद्धे सुल न्द्रितं तद-र्गवर्गः घोडग्रभक्त एव फलितः फलवगीऽध्यिगुणो भेर्ह्यत इत्यु-पपनम् ।

षयाष्टास्त्रे सार्धदाविंग्रति (२२। ३०) सागच्या दिगुणा सुजी-उस्तीति तावत् सुप्रसिद्धम् । तत्र श्रवेद्भागज्यावर्गः −। श्रस्य मूलं गरवेदभागच्या = नि (०। ४२। २६)। शरवेदभागानामुत्कम चीयस् विज्यातः ग्रुडा जाता = नि (१।१७।३४) " निज्योत्क्रमज्यानि इते-" निव (०।१७।३४) र्दनस्य विव (०।८।४७) मूलं सा दिदिभागच्येति चतुर्गुणदलार्ध-विव (०। १५ । ८) मूलं हिगुणा साधिहिहिसागच्याऽष्टास्त्रभुजरूपा चि(०।४५।५४)। व्यासार्धं चिज्येत्ययं वाऽष्टास्त्रभुजः = व्या(०।२२।५७)। श्रवैको भुजो भुजो व्यासार्धतुल्यो च दी भुजाविति विभुजम्। ताटू-शान्यष्टावष्टास्त्रे भवग्ति तचैकस्य फन्तम् = व्याव (०।५।१८) ऋष्ट्रम-फलम् = व्याव (०। ४२। ४)। अतः फलमनेन (०। ४२। २४) भतं तन्मूलं व्यासः स्थादष्टास्त्रे। तच संचारेण फलं पञ्चसप्ति गुणं चिपञ्चा श दिव्हतं तत्पदं व्यास द्रत्युपपन्नं यथोक्तम् ।

भय पराकुण्डे यदशसं तत्फलमेनं तथा तद्भुजाधीइवतुक्षवत्रभुजान्यश्रमंख्याकान्यशस्त्रे । तत्फलं भुजवर्गिहिवाततुन्धं तथा भुजतुन्धव्यासवृत्तस्य फलाशंश्रक्तपविषमित्रकोणाफलानि घोडशसंख्याकानि हिगुणतहृत्तफतुन्धानीति सर्वफलं
स्वफलतुन्धं ज्ञातमेव। तनान्धरीत्या फलमेवस् । उक्तवदशस्त्रे
भुजः = व्या (०।२२।५०)। श्रस्य वर्ग-व्याव (०।६। २६। ६२) वर्गः
= व्यावव (०।१।१०)३) पञ्चगुणः व्यावव (०।६। २५।१५) श्रष्ट-

भक्तः व्यावव (० १० १८८ १८) चतुर्णुणस्यास्य व्यावव (० १२ १२ १३६)
मूलं भुजतुल्यव्यासवृत्तफलं दिगुणम् व्याव (० १३ १५२ १८२)
तथा भुजवर्गदिघाततुल्यं फलम् = व्याव (० १० १३ १२४)। तथाऽष्टास्रफलम् = व्याव (० १४२ १२४)। फलचययोगः स्वफलमिदम्
= व्याव (१ ११३ १५०) भतो विलोभेन फलमनेन १ ११३ १५० भक्तं
तन्मूलं व्यासस्तच सवर्णितो हरः सुलार्थं ग्रहीतः ४४३०। तेन
फलस्य गुणो २६० हर-४४२ चित्युपपन्नं यथोक्तम्। भनेकहस्तपद्मे
फलं गुणगुणं हर्भक्तं व्यासवर्गः = ४६८ १५। एतन्मूलं व्यासः
= २१ १३८ १०। भुजख ८ १६। ११। भ्रष्टास्रफलम्
= ३३०। ४६। ४४ चतु० १२६। ५०। ३०। वृत्त०१०८। १६। १३।
भ्रष्टा हितीयपद्मकुण्डोपपत्तः।

श्रष्टास्मुजसंभूतात् समित्रमुजतः फलस्। दिगुणाष्टास्ममभुजादचामादृत्तफलं तु यत्॥ तत्वडंग्रमितं चात्यत् फलं चात्तरमं तयोः। युक्तं षंड्यकफले पनस्थैमं फलं भवेत्॥ तद्षष्टमं भवेत् पद्मे तनाष्टास्मफलं युतस्। यथोक्तमेव पद्मास्थे फलं तत् सकलं यथा॥

एक इस्ते चैक पने निभुजस्थं फलम् २५। २६। ४२। २५ तथा। फलं वृत्तस्य षष्ठांग्रे ३०। ५०। ४२। २० तथा तहिन्दो इतम् ५। ३०। ५८। ५५॥

तत्पडंशकयोगीकपवर्ण ३ । २८ । ४२ । १५ वाष्टकं गुणम् । पद्मी पवाष्टकपलं २८१ । ४८ । ३८ भवेत् तत् तेन संयुतम् ॥ यदष्टास्त्रफलं २८४ । १० । ११ तत् तु स्ट्यां पद्मापलं भवेत् । यवेषितं वि तिबादिर्यक्तगणिता यथा ॥ अवाष्टास्थुजपमाणं यावदेकम् या १। विभुजफलवर्गः = यावव (०।११।१५)। अस्य मूलं याव (०।२५।५२)। वृत्तषडं प्रफलवर्गः = यावव (०।१६। ४०)। अस्य मूलं फलम् = याव (०।३१।३०) फलान्तरम् = याव (०।५।३८)। वृत्तषडं प्रफलेन युतमेकपनफलम् = याव (०।३०।१५)। अष्टप्तमष्टपनजम् = याव (४।५८)। अथाष्टास्रफलं भुजः या १ हरेणानेन ०।२२।५० भक्तो व्यासः = 

याव (४।५८)। अथाष्टास्रफलं भुजः या १ हरेणानेन ०।२२।५० भक्तो व्यासः = 

याव (४।५८)। अथाष्टास्रफलं भुजः या १ हरेणानेन ०।२२।५० भक्तो व्यासः = 

याव १ वाव १ ह०।०२।५० व्यासवर्गः = 

याव १ ह०।०।४६ अष्टा विषयुणः पञ्चाद्रिमकः फलम् = याव (४।५०।११) अष्टास्ते। इदमष्टपनजफलेन युतं जातं पद्मकुण्डफलम् = याव (८।४८।११) अतः फलम् ८।४८।११ अनेन भक्तं भुजवर्गमानं स्थात् तन्त्र संवारः । इरेजस्मिन् कपं गुणस्तरा क्पिमिते हरे को गुण्य दित लब्धो गुणः = (०।६।०।१४) तनुणितकुण्डफलस्य भुज द्व्युपपन्नम्।

श्रथ पञ्चासे दिगुणा षट्तिंग्रहंग्रच्या भुजीऽस्ति। षट्तिंग्रच्या = वि (०।३५।१६) वा व्या (०।१७।३८)। दयं दिगुणा पञ्चासे भुजः = व्या (०।३५।१६)। श्रव तत्तुच्यम्मी व्यासार्धतुच्यभुजाभ्यां योध्वलम्बस्तदुभयतस्यस्यपोरीकादायतस्याया तत्मलं मस्त्रपञ्च मांग्रक्षं पञ्चगुणं च पञ्चासे मलं स्थात्। तत्र भुजार्धं भुजः = व्या (०।१७।३८)। व्यासार्धं कर्णसहर्गोन्तरमूलं लम्बः = व्या (०।१०।३८)। श्रायते लम्बः कोटिभुजार्धं भुजः च्या (०।२४।१७)। श्रायते लम्बः कोटिभुजार्धं भुजः द्वाते तद्वाते मलम् = व्याव (०।०।८) श्रायते। पञ्चग्नं स्वमन् व्याव (०।०।८) श्रायते। पञ्चग्नं स्वमन् व्याव (०।१०।६)। श्रतो विकोसिन मलम्

8.

भक्तः व्यावव (० । ० । ४८ । ८) चतुर्गुणस्यास्य व्यावव (० । १ । १२ । १६ )

मूलं भुजतुत्वव्यासवृत्तफलं दिगुणम् व्याव (० । १३ । ५२ । ४२ )

तथा भुजवर्गदिघाततुत्वं फलम् = व्याव (० । १० । ३३ । २४) । तथा
इष्टास्रफलम् = व्याव (० । ४२ । २४) । फलजययोगः स्वफलिम्दम्

च्याव (१ । १३ । ५०) अतो विलोमेन फलमनेन १ । १३ । ५० भक्तं

तन्मूलं व्यासस्तत्र सविणितो हरः सुखार्थं ग्रहीतः ४४३० । तेन

फलस्य गुणो ३६० हर-४४३ सित्युपपन्नं यथोक्तम् । अजैकहस्तपग्नै

फलं गुणगुणं हर्भकं व्यासवर्गः = ४६८ । ५ । एतन्मूलं व्यासः

= २१ । ३८ । ० । भुजस्य ८ । १६ । ३१ । अष्टास्त्रफलम्

= ३३० । ४६ । ४४ चतु० १३६ । ५०। ३०। वृत्त०१०८ । १६ । १३।

श्रथ दितीयपद्मकुण्डोपपितः ।

श्रष्टास्त्रभुजसंभूतात् सम विभुजतः फलम्। दिगुणाष्टास्त्रकभुजादयासादृत्तफलं तु यत्॥ तत्षडंशमितं चान्यत् फलं चान्तरकं तयोः। युक्तं षंडशकफले पवस्थैकं फलं भवेत्॥ तदष्टमं भवेत् पद्मे तवाष्टास्त्रफलं युतम्। यथोक्तमेव पद्माख्ये फलं तत् सकलं यथा॥

एक इस्ते चैक पत्रे निभुजस्थं फलम् २५ । २६ । ४२ । २५ तथा। फलं वृत्तस्य षष्ठांगे ३० । ५० । ४२ । २० तथा तदिवरोद्धवम् ५ । ३० । ५८ । ५५ ॥

तत्वडं शकयोगैकपवर्जं ३ । २८ । ४२ । १५ वाष्टकं गुणम् । पद्मी पवाष्टकफलं २८१ । ४८ । ३८ भवेत् तत् तेन संयुतम् ॥ यद्ष्यास्त्रफलं २८४ । १० । २१ तत् तु स्ट्यं पद्मफलं भवेत् । यथेपितं चि तिबिडिद्यक्तगणिता यथा ॥

श्रय पञ्चासे हिगुणा वट्तिंग्रटंग्रच्या सुनोऽस्ति। घट्तिंग्रच्या = नि (०।३५।१६) वा व्या (०।१०।३८)। द्रयं हिगुणा पञ्चासे सुनः = व्या (०।३५।१६)। त्रन तत्तुव्यस्मी व्यासार्धतुव्यसुनाभ्यां योध्वन्नम्वस्तदुस्यतस्त्रस्वयोरेक्यादायतस्त्राच्या तत्प्पनं प्रज्ञार्थं स्वायस्त्रपं पञ्चगुणं च पञ्चासे प्रनं स्थात्। तन सुनार्धं सुनः = व्या (०।१०।३८)। व्यासार्धं न्यार्थं निर्मुनार्धं सुनः = व्या (०।१०।३८)। श्रायते निर्मुनार्धं सुनः = व्या (०।२४।१०)। श्रायते निर्मुनार्धं सुनः द्रितं तद्वाते प्रनम् = व्याव (०।०।८) श्रायते। पञ्चां स्वभन्तम् = व्याव (०।३५)। श्रतो विनोसिन प्रनमः

नेन ० । ३५ । ४० भक्तं व्यासवर्ग इति सवर्णितो हरो ग्टहीतः २१४० तेन फलस्य गुणः = ३६०० । हरस = २१४० । विश्वारण- वर्त्तनादुगुणहरी १८०, १०७ विखुपपन्नं यथोक्तम् । हिगुणा(१) वृत्तमन्वंशज्यका ५२ । ३ । ५२ सप्तास्त भुजः । पृष्टियासार्धतः स्वीयकुण्डव्यासार्धतोऽस्त्ययम् व्या (०। २६ । १ । ५६) ॥ भूर्मुजोऽन भुजो व्यासखण्डतुत्वी निवाहुके । सप्तमं तत्प्रतं कुण्डे पालं व्याव(०। ४१ । ३)स्थात् तेन तत्प्रतम् ॥ अनेन ० । ४१ । ३ व्यत्ययादुभक्तं व्यासः स्थात् तत्पदं किन । हरे विस्तान् ८२१ गुणसाय-१२०० मित्यस्ति पालवासना ॥ स्थावा कुण्डेनमण्लं स्वगुणगुणितं तनमूलं भुजो व्यासस्य ।

स्चासनतया याद्यं मृलमासनसंज्ञकम् । वसुमृतपद्ञ्रस्यै कायं रेखासकं पदम्॥

अधाष्टोडृतायाः करणाय वयं तयेष्टं तयोरत्यकं चोत्कमज्याम्।
प्रकल्याथ व्याङ्क्तिष्टाङ्क्योगाद्द्वेनाच वृत्तं विखेत् तदृतौ हि॥
प्रद्वोत्कमज्यां च तचाध्यस्चे ततस्तत्कमज्या च रेखात्मिका या।
तदेव खरेखात्मकं मूलमच भवेत तत्करण्याय कुण्डादिसिक्षे॥
करण्डितवत् खेष्टवश्ययोः करण्योरपीच प्रसाध्ये पदे रेखिकाख्ये।
तयोरिक्यकां चोत्कमज्यां प्रकल्य तदैक्याधीवस्तार्खक्षोस्तवृत्ते ॥

ययोक्त्या कमन्यात्मिका रेखिका स्थात् करण्यास्तरेवास्ति मृत्तस्य मृत्तम् । इहामौद्रमेदात् परेनैव भेदो भवेदिलमार्थेभृणं तहिवार्थम् ॥

विशेषशरणः ।

(१) एकदर्थं शेषवासनाऽवलोकनीया ।

#### कुण्डानां भुजव्यासगुणकाः।

बतु भुजम	व्तक्रहम्	अधिवन्द्रम्	[त्र भुजम	म.योनिक.	द्वि,योनिक्	बहतिम	अशिलम्	म. वद्यम्	डि. पश्चम	पञ्चासम	सप्तासम	कुग्डानि
~ 0 0	9	0 0	२ १८ 33	%° %°	33 30	ه ع ع	38	9	0 40 9	38 4.8	0 ₹ 30	भुजगु- गुकाः
00	2 2 43	3 3 8 9	3 % %	ه ۲.۶ ۲.ه	१ ७ १	₹° 32 ¥°	ર ૨૪ ૫૪	० ४८ ४६	७ ४१ ५१	१ ४० ५.६	2 y 2 y	व्यासगु- णकाः

द्मानि कुर्डानि मयोदितानि (१) खार्षागमप्रोक्तदिमि स्थितानि । मुडावनी चाम्बुसमीकतायां कार्याणि तज्ज्ञीरिष्ठ सरफलार्थम् ॥ १६७॥ ययोदितचेचफलस्य साम्य-प्रदर्शनार्थं तु मसैष यतः । कुर्डस्य होमार्थमिहाय तत्र-त्योऽन्यो विशेषः सुधियाऽन्यतन्त्रात् ॥ १६८॥

इति कुण्डविचारः।



्रियनुकूमतानुयायिनां ये आर्षागमा वेद-प्रीक्ता कथिता या दिग् दिशा कुण्डानिर्मा-तत्र स्थितानि तज्ज्ञैः सत्फलार्थं कार्याणि कुण्डरचना विश्रेगीति ।

L		3		1	8	ч 	19		હ	1		2 /	0	? ?	, :	٤ :	3 2	8 8	.,	, 4	2 4	3	5 2	3,3	3	2 ,	2:	2/2	3 2	83	42	<b>Q</b> 2	92	62	2, 3	वाप
ŀ		٦.	۱,	1,	4	ų	1 6	1	્ર	6	1.	. 2	3	{ ?	१२	2 3	1,	62	١,	é	<b>?</b> \9	12.	, 2	2 3	0	ર ₹	23	3	1/2	×3'	4 2 (	1 2	193	62	130	
2		*	ઢ	1	2	₹ 3	2	13	5	28	2	3 3	4	ર દં	20	3 3	3 .	. 2	9 :	3	3 3	2.2	3	- 1-						40		-10	8 3	0 4	1	
8	۲,	6				13	1	. 6	5	₹.	13	1	11	381	રે હ	80	124	ĽΥ	X 9	10	33	21	9 3	, ,	7	10	314		- 3 .		۔ ا ،	. !				क्रस उग्र
• •	12	``	3 5	1	3/3	0	·	16	8	< 3	4	3 3	13	8	34	2 4	19	u	XX	0	13	X:	X	3 2	3 5	-	. 2	1.0 1		13 -	. 9		हं ५	a .	. 1	71.0.00
	1	T.			1	1	3	1.	1		9	1	3 3		3 (	83	86	8	3	5	20	१प	18	93	3	36	3 19	2 8	4	88	8	٧.	۶ کر	98	10	
*	3	٤/3	3	3 %	3	4	Ę	3 \	9 3	C	3 0,	8	8	2 8	(2	83	88	bu	18	8	او	86	80	u.		2	(2	v; 3	ve x	الورو	u é	1		1	Ęo	<del></del>
3	3	113	2	3 3	Ja.	vi:	1 12	3 8	1 3	5	3 / 0	13	15	-						110				L		21					1.	1.	1,	1	163	चापर
8	8	5 8	0	33	2	8 8	ě	í		16	ड ४५	3 1	15	5		60	18	83	8	3 8	3	88	84	1, 8	4 8	Ĝ	80	४७	80	83	.82	. 4.	۽ بع	4.8	بدع	
Sign.			7		100.	~3	A 1	3 4	CIS.	. 5.1	3 3	1 4	1 6	0 14	રવા	₹ ₹ 1	ΧĒ	34	112	<b>19</b> 0.0	-	9 a	tá ca	al Vi	ی∨اه	e = 1					10-	1.	1	1	1 1	५७ ८१ काम ज्या
27.1	Transport Co.	0.00				, -	7.1			9 - 1	<b>\</b>	1	10	21.5	1	301		- 4	1.3	4 7	2 1	7 36 I	1 .		1 3	7 1	9 as 1	9 15	1100		1.00	1.				9
9	ጸ ‹	u	8	3	છ	u	2	४२	. 8	3	१६	20	. 1		10	8.4	રે	ų 3	8	2,4	-5	५६	2 0	4.0	8	5	13	83	24	3 6	4 2	3	15:	, 5	१४	
3	€3	Ę	3	٤٨	ê u	100	Ę	Ę v9	Ę	0 5	وم	90	9	.9	2	9 3 .	80	9,5	9	9	9	96	90	30	6	2	52	<b>63</b>	28	GU	50	10		100	00	
3	43	1.4	3	4.3	ų, į	1/2	8	212	14	بر ا،	ć	46	4 6	T.	رم اد	2.0			1	110	- 1	<u> </u>		_	1	1							1	10	60	चापस
1		1.				- j - w	-	( )	13	A1.	· ·	~ <	1.3		5 14		とつに	م د	13 3	15	√ات	/ P le	á 3	1	19.		10	1				ŧ	1	1	i -	
- 1	33 . J			100		10	-	u >	1	S. I. T	. 31	~ 3	3.4	16	617	5 € 1 -	131	7 8	2	11/2	313	5 1	4 3	12 -	ive.			_	S - 16	4			1 .	1	0	क्रम ज्य
																																			9	क्रम ज्य
6	80	ŝ	3	₹,0	44		5	٠, ૪	8	3 3	3	<b>ર</b> ર	8,8	12	9 3	6 3	ug.	83	3 19	3	, u	8	6	3 9		8 8	0		38	9 19	u.	7.0 V.	3 rs	6	0	
1				4.7						1	1										1	1				1	1		ì	` `				४५		

₹	٦.	3	8	ч	N.Co.	9	6	20	20	2 2	15	8,3	28	24	१६	20	१८	१९	30	23	22	₹3	58	રૂપ	ર દ્વૈ	२७	२८	3 8	3 0	चापः
63	38		80	१४	30	30	38	<b>૨</b> /9	0	88	3 2 3 0 16		1	80	84.	१४ २७	12,12	3 4, 3	30	4.2 9	ર <b>'</b> 9	3	3 ई ११	2 2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	४२ 3 <i>७</i>	१३ ४६	83 48	१3 १	9	क्र <b>म</b> ख
3 ?	3.5	3 3	3 8	34	3 €	3 0	36	38,	80	8 શ્	85	83	88	૪૫	૪૬	80	80	४०	4.0	4.8	4.2	۷,3	4,8	لإرو	५६	u, o	4.0	رد ع	ęσ	चापर
رج ارج	3 % 2 0	ريخ وي	7.3 3 ℃	४६ ५०	0 40		42	20	20 412	४६ 3 ७	3 9 3 9	१ ९ २ ६	3 ¥ 3 3	<b>૪</b> ૯ પ <sub>ર</sub> ૧	۶ د د	24	0 42 2 4 4 4 4	3 9	४८ १२	الإدو	څ د ک	٧, Ę	૨૩ ૨૪	3 00	∃ १६	٤3	४५ 3२	38	رد <sub>،</sub> و <sub>د</sub> عر ۶	क्रमख् य्डारि
<b>ξ</b>	<b>6</b> 2	<b>Ç</b> 3	83	É v	द द	Ę 0	€ €	£ 2	90	91	92	93	98	ياور	9 %	وو	<b>ુ</b>	95	\$ 9	<b>દ</b> શ્	८२	<b>₫</b> 3		G14		-	(		-	चाप
२२	80	83	2 16	3 3	3	3	30	30	° 38	8	0 00 00 00 00	143 3 9	40 81	3 0	४3 ५3	3	٥ مر الله الله الله الله الله الله الله الل	કે શ કપ્યુ	50	8,3	٤3	3	४६ ४५.	0 4 2 2 2 3	४६	४१		81	0 ~ 5 5 5 5	क्रमक् च्डावि

दृत्यं हि जीवानयनप्रभेदैः

प्रत्यं श्रज्ञानयनं विधाय ।

पिटिविभज्यान्ताती विलेख्याः

प्रत्यं गजीवा व्यवहारिषद्धि ॥ १६६ ॥

प्रयात्र जीवानयने भुजांगा

ये तज्ज्यका कोष्ठगताऽस्ति सिद्धा ।

प्रमं विनेवानयनो द्यतानां

ज्योतिर्विशं ज्यागियतो पत्तव्यच्ये ॥ १७०॥

खवारथस्तेत् किलादिकं खादिनीतभीग्यान्तरखग्डमप्रम् ।
प्रिया हृतं तद्युतयातजीवा
जीवा भवेत् साऽभिमता सुखार्थम् ॥ १७१ ॥
या ज्या विग्रद्धा भवित ज्यकाङात्तचापमंश्रात्मक्रमित सिङ्ग्।
शेषं तु प्रध्या गुणितं विभक्तं
ज्यकान्तरेगात्र कलादि लक्षम् ॥ १७२ ॥
यतं खवादां भवती ह नामं

युतं जवाद्यं भवती ह चापं कजी कतं तिह्व कजात्मकं खात्। क्रामच्ययोखा क्रमशिक्तिनी ह षष्टिच्युता कोटिभवक्रमच्या ॥ १७३॥ खादुळामच्या यदि खाडकानि
भुक्तांशखण्डेकावशादायोक्त्या।
क्रमच्यका सा क्रमखण्डकैः खाद्विनोमखण्डेरिक चोळामच्या॥ १०४॥

श्वितान अविश्वासित विश्वासित वर्षे कि निच्च स्थान । १०४॥ स्थान स्वाप्त विश्वासित तर्षे कि निच्च स्थान ॥१०४॥ स्थान स्वाप्य ति विश्वासित तर्षे कि निच्च स्थान । १०६॥ सन्यया तर्षे नो सत्या को ट्युक मन्यया ॥ १०६॥ तुल्यन्य याद्व वेद्येन त्रिज्य भित्व स्वाप्त । १००॥ को टिज्य का नुपतिन राधिज्या नैव सिच्च ति॥ १००॥ सिइ मो य युति द्वारा(१) सर्व मो य युता विषे । एवं निम ज्यका नै य किं च सस्यो तु खण्डयोः ॥१००॥

7

अवायं गात्काः लक्तमाति सिदान्तमञ्जाद्वैत श्रीमास्करप्रकारं खण्डयाति। ताःकालिकमत्यानयनार्थं तु द्रष्टन्यं मत्कतं दीर्घवृत्तलक्षणम् (२)।

#### विशेषशरणः।

(१) यदि दशिरंशैभींग्यखण्डं तदा शेषांशैः किमित्यतो या शेषांशसम्बन्धिनो ज्यावृद्धिः सा च स्थूला परान्तं यावज्ज्यावृद्धेरपचीय-मानत्वात्। अतो ऽत्र तथोपाणी विषेयो यथा ज्यावृद्धिः सूक्ष्मा भवे-

क अत्र विशेषः।

<sup>(</sup>२) बस्तुतस्ताःकार्श्वकग्राविविचारप्रपञ्चस्तःपूज्यचरणकत्व-ध्यक्षतः कलन'-नामप्रन्थ एवास्ति ।

# वातैष्यवण्डयोगार्घं यद्भोग्यं कल्प्यते त्वया । तदसदीन सत् तत्र मृत्तमेवास्ति खण्डकम् ॥ १०६ ॥

विशेषशरणः ।

दिति विचार्य श्रीमान् भास्कराचार्यस्तथा भोग्यखण्डं स्यूलं स्व्यकरो-द्यतः सा सूक्ष्मा भनेदतस्तादृशं भोग्यखण्डं स्पष्टभोग्यखण्डं स्वीकृतवान्, न तद्भोग्यखण्डं स्फुटं किन्तु तस्साधिनं फलं सूक्ष्म स्पष्ट-गित्थर्थः । अतः "सिद्धभोग्ययुतिद्वारा"-इत्यादिना भट्टेन संदिग्धजनन-यनयोर्धृल्डः क्षितिति ।

#### \* अत्र विशेषः

अत्रायं शेषांशानामासलमानेन विलोमज्या कथं सिद्ध्यतीति न जानाति तती भास्करप्रकारं खण्डयति । आसलमानेन विलोमज्यानयनं ततो यातैष्ययोः खण्डकयोविंशेष इत्यस्योपपत्तिश्च—

कल्पते य-चलचापमानं यस्य जीवा=ज्याय । तदा च-तुल्यचाप-वृद्धी (ज्याय) अस्यास्तात्कालिकी गातिरभीष्टा, च युतय-चापज्या = ज्या(य + च) | द्वयोज्ययोरन्तरम् = ज्या(य + च) — ज्याय = ज्यावद्धिः | त्रिकोणमित्या ज्यावृद्धिः

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}$$

य-चापस्य च-गतौ जीवाया गतिरियमतः च-भक्ता जाता य-चापस्य ज्यानौ जीवागतिः ।

अयात्र यथायथा च-मानगर्व भनेत् तथातथा तत्कालासन्तनेगेन जीवागतिः स्यात् तेन यदि च-मानं शून्यं तदा जीवायास्तत्कालगतिः

(अय यदि य-चापस्य क्यान्या पूर्योत्पना तात्कालिको गतिस्तदा य-चा-पस्य शरिद्ध मूसंख्यया गत्या का जाता तद्गती जीवातात्कालिकी गातिः = कोज्याय. २२५ इदमेव तत्कालिको मोग्यखण्डं गृहीिखा भास्कराचार्येण प्रहाणां तात्कालिको गतिः साविता सा गतिर्यत्र फलमानं परमं भवेत् तत्र शून्यसमा भवस्येव कमलाकर इदं सर्वमङ्गाविव श्रीभास्कर्मतं खण्डयति ) (१)

एवं " यतिष्ययोः खण्डकयोशिशेषः"-इत्यादिनिधौ गतखण्डमानं = ज्याग - ज्या (ग - १०)

भोग्यखण्डमानं = ज्या (ग + १०) – ज्याग, खण्डयोरन्तरम्
= २ ज्याग –  $\left\{ \begin{array}{c} \overline{\sigma} u \left( 1 - - 20 \right) + \overline{\sigma} u \right] \left( 1 + 20 \right) \right\}$ = २ ज्याग –  $\frac{2}{3}$  ज्याग -  $\frac{2}{3}$  ग

#### विशेषशरणः।

(१) कोष्ठकान्तर्गतविषयस्य महाप्रश्नाधिकारे १०तमस्रोके विशिष्टं भोषजनम् ।

अथ क्रमेण खण्डान्तरम् = २ उयाग. उज्या १० = २ ज्याग. ज्यो १० ः कोज्यो १० = त्रि - ज्यो १० ∴आसन्तपदेन कोज्या १० = त्रि - ज्यों १० : उत्कम्डया १० = ज्यों १० । ख॰डयोगः = १ कोज्याग . ज्या १० । अथ शेषांशज्या = ज्या १० . शे शेषकोटिज्या = त्रि -  $\frac{3}{2}$  = त्रि -  $\frac{3}{2}$  = त्रि -  $\frac{3}{2}$ आसनम्लेन। अय गत्रशेषयोथीगज्येनाभीष्टज्या तदानयनार्थं न्यासः। र्वा १०. शे उउवा १०. शे<sup>8</sup>
१० १०० े अभीष्टज्या
ज्याम कोज्याम = कीज्याग . ज्या १० . को - ज्याग - ज्याग . उड्या १० . को । तती गतडयेष्टडययोरन्तरम्= कोडयाग . डया १०.शे - डयाग . डडया १० शे<sup>र</sup> त्रि. १०  $=\frac{4^{\circ} \operatorname{sq}^{\circ} \operatorname{sq}^{\circ} \operatorname{sq}^{\circ} \operatorname{sq}^{\circ} \operatorname{sq}^{\circ}}{4^{\circ} \operatorname{sq}^{\circ} \operatorname{sq}^{\circ}}$ च को अल्डयोगरल — खण्डान्तर . को कोष्ठकान्तर्गतपलमेन

भारकराचोर्येण स्कुटमोग्यसण्डं साधितं तत् तु समीचीनमेव कमलाकरो अपर्यं सण्डयति ।

की टिज्य कानुपातस्य स्कूलतार् भीग्यखण्डके। ज्यासिबावल्पबुद्या तु यत् क्षतं प्रौढितस्त्या॥ १८०॥ तत् वाच्यं भोग्यखाडस सप्टताकरणं खल्। त्यह्या मृत्सानि खण्डानि बलात् सुख्यलख ख्डकैः॥१८१॥ द्रष्टच्यानयनं तेऽस्ति तदैवं स्वष्टचाडकम्। यातैष्यखाडभेदघ्नं शेषं खाडांशकैभंजेत्॥ १८२॥ तदृनं भुतामेवास्ति भोग्यं सप्टं भवाहमाम्। नासादशामिदं सूच्मज्यकाखग्डकसाधनात्॥ १८३॥ इति ज्यानयनविधिः। अयोच्यते मया खळां स्फुटकर्म सवासनम्। पूर्वं यादक् च सिदान्ते गदितं रिवणा ख्यम्॥ १८४ ॥ निष्णनार्यभटभास्त (सुब्ये-रम्बपूर्वपरम्यर्याऽत्र। वासना निजिधिया निजतन्त्रे नाशिताऽर्करिचतानवबीधात्॥ १८५॥ तत्तत्वगेन्द्रोचितगोलसंखां चालैव योक्ता स्फुटता मयार्घम्। मुन्यर्चिता श्रीरविषाऽय सेवी-चतें यतोऽन्येकदिता न सम्यक्॥ १८६॥ रवेर्मन्द्रपरिध्यंशास्त्रयोदश कलास्त्या। खसागरायतु स्विंगदि लिप्ताकास्तया विधोः॥१८०॥

परिध्यं शः जुरामास्य कलाः सप्तार्णवासया। हि दितु च्यवि विप्तास्य तथाऽऽरपि घेर्लवाः ॥ १८८॥ एकितानसार्घाम्मपर्वता ०३। २८ बोधनस्य तु । द्वितिप्ताव्यनागान्यलवा र । ५ देवगुरोस्तथा ॥ १८६ ॥ मुनिलिप्ताब्यदन्तांशा स्गुजस्य लवा भवाः। श्राने: षडिश्विलिप्ताक्यमयीव्ध्यंशास्त्र मान्द्रजाः॥ १६० ॥ (१) त्रोजान्तपरिधेभीगवर्गद्वाट्भां भवर्गतः। तत्परिध्यं ग्रवगीं नैभी श्वावगीं द्वाव है हतात्॥ १६१॥ पदं सदै अहपाले मान्दाः खः परिधेर्लवाः। च्योजान्तव्यत्यवादित्यं बोजोत्त्या ह्यत्र वासना ॥ १८२ ॥ हयमिरसा इयमिभुत्री हिश्रीलाः खर्त्दस्वनाः। खाव्यवः परिधेर्मागाः शैघवा भौमात् फलाप्तये ॥१८३॥ भोजान्तेऽभौदिताश्चेते युगमान्ताद्इयिका गुगी। सैकाः भनौ जारसितेध्वेकचिद्यूनिताः क्रमात्॥१८४॥ मध्यवाचायासदलं निज्या यन्मानतः विल । तन्यानात्परिधेयीसदलं चान्यफलज्यका॥ १८५॥

#### विशेषशरणः।

<sup>(</sup>१) अस्य नासना प्रन्थकतेन दोषनासनायामितिविद्यादे विहिता, सैन पूज्यचरणैः सूर्यासिद्धान्ते 'रनेमैन्दपरिध्यंत्रा '-इत्यदिपद्यस्य सुधानविज्यां टीकायां नव्यसंकेतैः संरक्षिता तत्र महस्याभिक्षत्वदीर्वस्य च प्रथमदिति विदेशे विदेशिक्यम् ।

इयं नृपाः पञ्चवेदा मान्दान्यफालजञ्चका। रवेस्तयेषवोऽखष्टिचीषवो हिमदीधितेः॥ १८६॥ साङ्चर्यत्रमिता भौमे विवयं शाः पवना बुधे । गुरी वाणा दियमलाः षडंगीनद्वयं कवेः॥ १८७॥ श्रनेरष्टो शरा मान्द्रा क्रमादन्यफलज्यका। तयेवाष्टान्नयः ग्रन्यसागरा भूभवस्य च॥ १६८॥ तथा दिदिमितासान्द्रेसयाऽर्कप्रमिता गुरौ। तथा सच्चंशरामाब्बिप्रमिता भागेवे तथा॥ १८६॥ कतवः खाव्ययः सौरे ग्रीयान्त्यफलजञ्चका । भांयि चिचाप्रमाग्रीन परिधेरनुपाततः॥ २००॥ यड्चेन गुडो यच्छा केन्द्रं भवेत् तिनिभैरेकमेकं पदं खात्। श्रयुरमं तु युरमं क्रामात् तानि चक्री भवन्ती इ चत्वारि दो:कोटिसिइयै॥ २०१॥ चयुग्मे पहे यातमेष्यं तु युग्मे भुजो बाज्ज होनं त्रिभं कोटिसता। ततः खखनेन्द्रोत्यदोःनोटिजीने परिष्यंशनिष्टन्यौ विभन्नो च भांगैः॥ २०२॥ ज्ञमात् खखदोःकोटिसंज्ञे फले सः फलान्यज्यया वा इते त्रिज्ययाऽऽप्ते। त्रिभज्योड्सवं दोः फलं यदायोक्या

3311

फालान्यच्यने वे इ वेदा बुधेः सा ॥ २०३ सगादिककादिगते च केन्द्रे खकोटिजीवान्सफलज्ययोस्। योगोऽन्तरं कोटिरिहाय दोज्यां भुजसयोर्वगयुतेः पदं खात्॥ २०४॥ य्तिसया कोटिफलत्रिमीर्यो-योगोऽन्तरं चान यथोतानेन्द्रे। कोटिस तहोः फलवर्गयोगाः न्म्लं स एव श्रवणो भवेद्धि॥ २०५॥ केन्द्रख दोच्यी गुणिता कतान्य-फलज्यया कर्गाह्ताप्तचापम्। इद्धां फलं खाद्भवतौ हि मध्य-स्फ्टान्तरं श्न्यशरे यहस्य ॥ २०६ ॥ त्रिज्या इतं दी:फलमेव कर्णी-इतं तु तचापिमतं फलं वा। सुम्द्धानियं सदुगीव्रमार्थे-र्नि:संप्रयं कार्यमिटं यहन्नी:॥ २००॥ विज्याइतः(१) कर्णहृतः छतश्चेट्-

विशेषशरणः । (१) : भुक = ज्यामु × ज्याअंक = ज्यामु रेप यथोक्त षायः परिधिः स्फुटः खात्।
तत्साधितं दीः फलचापमेव
फलं भवेद्वोक्तफलेन तुल्यम्॥२०८॥
तिज्याहता(१) वर्षो हतेव दोज्यी
स्फुटा भवेत् तां परिग्रह्म वा खात्।
यथोक्तवहोः फलचापमेव
फलं यथोक्तेन फलेन तुल्यम्॥२०८॥
तिज्याहता वर्षोहृता कतान्त्य-

विशेषशरणः।

1

ः उपाप = 
$$\frac{5\pi i \pi}{3} \times \pi$$
 ज्याअंक  $\times 3$  =  $\frac{5\pi i \pi}{3} \times \pi$  मां  $\times \pi$ 

श्वान ज्यास्कुअंक =  $\frac{5\pi i \pi}{3} \times 3$  ना स्कुप =  $\frac{7 \cdot 3}{3}$  कल्प्यतें का स्कुप =  $\frac{7 \cdot 3}{3}$  कल्प्यतें का स्कुप =  $\frac{7\pi i \pi}{3}$  का स्कुप मां

अतो ज्ञायते यदि भुजपलं पलज्या कल्पते तदा स्थूलं पलं वस्तुतस्तु स्फुटा पलज्या कर्णानुपातजैवातस्तदर्थमन्त्यपलज्जैव स्फुटा वा परिधिरेव स्फुटः कल्पित हाते विज्ञैश्चिन्त्यम् ।

पालच्यनैवात्र भवेत् स्फ्टाख्या ॥। यत् तदयाहोः फलचापमेतत् द्ध मं फलं वो तफलेन तुल्यम् ॥ २१०॥ त्रिच्याहता वर्णहता भुजच्या तचापना हो विंवरं फलं वा। च्चेयोऽत्र वाद्धः प्रतिमग्डलस्य पूर्वीदिताद्भिन्नपदैः स चैवस् ॥ २११॥ चापं तु यत् खान्लफलज्यकाया-चिमं युतोनोनयुतं तु तेन। पदानि तानी इ अवन्ति तेषु वाज्ज्य यातैष्यमयुग्मयुग्मे ॥ २१२ ॥ षड्भेद- नातं सलदुत्तिमित्यं त्वयासलत् तत्सममू ह्यमेवम्। नगीनुपातात् स्फुटतां विहाय सर्वत्र यहोः फलचापसत्र ॥ २१३ ॥

विदेशवदारण: |

तज्ञासलत् साधितमेव सत्त्यां
सलद्यशोक्तेन फर्चन तुल्यम् ।
एवं यथाऽनेन सलत्यकारादिप ख्नान्दं किल दोःफर्लं खात् ॥ २९४॥
सलद्यशोक्तयव्योक्तयद्यासन्तं तथाऽचं प्रवहामि सम्यक् ।
गृहस्फुरत्वानववोधजात-

सृहसमज्ञानिमज्ञनार्धम् ॥ २१५॥
परं सदैककपेश्व परिध्यंशैः पुरोहितैः।
सप्त(१)भेरोत्तनं साध्यं फलं नेहं कणं चन ॥ २१६॥
विज्यागुणान् वर्णहृतान् हात्वा पूर्वीत्तवत् रफुटान्।
युग्नीजान्तपरिध्यासतोऽनुपतनात् रफुटैः॥ २१७॥
खेटमध्यपरिध्यंशैः फलं काथं विच्छकौः।
युग्नीजान्तपरिध्यंशान् मान्हान् स्पष्टान् वदासि तान्॥
विवयंशा मनवः सूर्ये दन्ताख्यंशीनिता विधी।

विशेषशरणः।

 $= (8) \frac{\text{ज्यास्फु.भु × ज्यां अंफ}}{3} = (9) \frac{\text{ज्यास्फु.भु × फ}}{\text{भां}}$ 

= (६) ज्या (रक्षुमु - मु) अतः षड्भेदनातमित्युपपनम् ।

(१) षड्मेदजातं फलं पूर्वमुक्तम् । अथ यदि मुजकलसमामेन फल्डयां मत्ना तचापं मुजे संस्कृत्य ततः पुनर्भुजफलमेनासकृत् साध्यते तदा तदिष सूक्षं फलं भानितुमईतीति सप्तभेदोद्गनिस्युपपनम् । श्रीजानोत्वपिष्यंशाः प्रोक्ता भीमाद्याच्यते॥ २१६
श्रीजी द्यगा वसुयमा रदा कद्रा गजाव्ययः।
दितीययुग्मपादाने सपञ्चांशेन्द्रभागकाः॥ २२०॥
दिवरङ्गकलोनेषुवह्नयंशा हिमदीधितेः।
सन्यंशा युग्मन्दांशाः क्षस्ति कलयैक्या॥ २२१॥
कानाः सार्थवरामाश्च वधे साङ्गिपराग्नयः।
भागा गुरी च सन्यंशा भवांशा स्रगुनन्दने॥ २२२।
तिर्विप्तोना रसेव्वंशाः शनौ तुर्थपदान्तजे।
युग्माह्वयेऽय सूर्यस्य सपष्ठांशाः क्षजस्य तः।
दिघोनंन्द्रदिभागाश्च सपञ्चांशाः कुजस्य तः।
सेक्विप्तैकषष्टिस्तु वधे विद्विक्वलान्विताः॥ २२॥
रसद्यंगा गुरी भागा लिप्ताश्चाङ्काद्वसंभिताः।
कविवित्रयंशस्त्रांशाः वित्रयंग्रत्यव्यभागकाः॥ २२५॥

क्रमादोजयुग्मपरिधिदर्शनम्।

₹:	चं	मं.	बु.	ਰ-	श्र	श्र.	मान्दाः परिधयः
१३	30	৩২	रुष	३२	११	४८	श्रोजपदानी
28 23	३४	द्ध इ०	₹° ₹٤	<b>२५</b>	8 8 20	110 111	हितीययुग्मान्ते
80	इट १२	€ 8	₹€	₹ <u>C</u>	१०	8 R	चतुर्थयुग्मान्ते
8 8 8 8	22	8°	<b>२</b> ८ २∉	₹ ₹₹	२१	88	सीरमास्ते युग्नानी

शने: श्रीरिवणा खल्णान्तराह्माघवतस्य ते।
दितीयत्र्ययोगार्धे गृष्टीताः परिधेर्जवाः ॥ २२६॥
नागङ्गनीयं न चले किमित्यं फलवासना।
विचित्राऽस्ति यतस्तत्र गोलिखितिविभेदतः ॥ २२०॥
यद्यासनं युग्मपदं तङ्गाद्यं विबुधिरिष्ट ।
त्रयुग्मं त्वेकमेवीक्तं परिधिज्ञानहितवे॥ २२८॥
योजयुग्मान्तरगुणा भुजज्या विज्ययोहृता।
युग्मवृत्ते धनशं खादोजादूनाधिक रफ्टः(१)॥ २२८॥
कणीनुपातजस्यष्टाः परिध्यंशाः पुरा कृताः।
यथा सृद्धामलाधं वै तहदत्रापि चाहताः॥ २३०॥

सर्वैः प्रकारैः फलमेकावेव

पृविक्तिभङ्गचैव यथा सुसृत्त्राम् ।

सिद्धं भवेत् तन्त्रयका निवद्धं

च्योतिर्विदां संग्रयभञ्जनार्थम् ॥ २ ३१ ॥

युग्मान्तजादोजपदान्तजातै
मध्येऽनुपातात् परिधेः स्फुटलम् ।

फलोपपच्या विहितं सदस्ति

जानन्ति नेत्यं जडबुह्वयस्तु ॥ २३ २ ॥

विशेषशरणः।

<sup>(</sup>१) सनुदः परिधिरिति।

द्रवां नयोतां परिधेः स्कटलं तदेव चच्छीरविखा मथार्थम्। प्रोतं खशाबिऽय परं तु तत्र संडखते दुग्नपदान्तगढः॥ २३३॥ उताद्त्रिसंवादतया स चायं प्रायो बुधैरज्ञपरस्पराखैः। प्राङ्नाशितः संप्रति सप्रमाखं विन्नैः खभत्त्वा नितरां यहीतः॥ २३४॥ षायीदितां च ग्रहगोलसंखां न्तात्वेव ख्यागयपाठ उत्तः। खिलायधात्वेऽनुगतः प्रसिद्धः स एव युक्तो मम नाग्रहीऽत्र ॥ २३५ ॥ यद्राक् फलेऽज सवगानुपाते कतेऽपि सौरे परिधेः एफ्टलम्। तदासनाविद्भगवान् स एव नारायको मगडलगो(१) न चान्यः॥ ५३६॥ वस्तुतस्तु ग हि सौरसतस्य कल्पनां ग्रह्भवासवगन्तुम्।

विशेषशाणः।

<sup>(</sup>१) सर्वथाऽवारणो महः स्पष्टमिहैन नक्तीति ।

यन्यथा स्थितिवशाद्दिययींऽिष चमोऽत्र जडबुद्धिनरः काः ॥ २३०॥
यतीन्द्रियार्थ विज्ञानं प्रमागं युतिरेव हि ।
युतिर्यत्र प्रमागं खाद्युक्तिः का तत्र नारद ॥ २३८॥
जिज्ञासोयिकिरिष्टाऽस्ति यदि खुळनुसारिणी।
द्रायं भाकत्य एवा इ ब्रह्मोक्ताखनिकस्थने ॥ २३८॥

द्रत्यं क्रतेस्तैः परिधिरफ्टांशै-र्थयोक्त वहोः फलचापमेव । फलं च क्रणीं इववत् सकत् स्था-ज्ञ्योतिर्विदां(१) संव्यवद्वारयोग्यम् ॥ २४ • ॥

चार्षीतागूढस्फुटतामबुध्वा मान्ददो:फलम् । सक्तदेवीदितं खोत्ती भास्त्रराद्यैर्न (२) सच तत्॥२४१॥

#### विशेषशरणः।

<sup>(</sup>१) ओजयुग्मपदभेदतः परिधिरफुटतां विधाय ततो यद्मुजफलं तत् कर्णांश्रीयं सकद्-व्यवहारयोग्यमित्येवं वदतो भट्टस्य हृदि मालिन्य-मासीत् । वस्तुतः परिधिम्फुटतातो मुजफलं ततो मन्दकणस्तरमान्यक्तिक्तस्मान्यक्तिस्तरमान्यस्तरमान्यस्तरमान्यस्तरम्

<sup>(</sup>२) आर्षोक्तप्रपञ्चस्याकथनेन तदाश्यमज्ञात्वैव "ये केन्द्र-दीर्ज्ये लघुलण्डकोत्ये" इत्यादिना ये रिवचन्द्रयोर्मन्द्रफले साधिते तत्रास-कृत्पदानुपादानात् सक्देव यत् कतं तत् सन्नेत्यतः प्रौडप्रमाणविच्या

तुलादिमेषादिगते च केग्द्रे
फलं धनशें क्रमश्च वेद्यम् ।
सुसंस्कृतो मन्द्रफलेन मध्यो
मन्दरफुटः खादय वा स्फुटाख्या ॥ २४२ ॥
कर्णानुपातप्रभवा खमान्दकेग्द्रख दोन्धी विहिताऽस्ति पूर्वम् ।
तचापसुचेन युतं हि मन्दस्फुटोऽय वेखं रिवचन्द्रयो हिं॥ २४३ ॥
परं त तचापमिहाद्यपादे
चापं तया द्व्यादिपदक्रमेण ।
विहीनितं चक्रदलात् तदेव
चक्रार्थयक्रं वियुतं तु चक्रात् ॥ २४८ ॥

#### विशेषशारणः।

आर्षशारणो भारकराचार्यविरोधी भट्टो "ये केन्द्रयोज्यें "....इत्यत्र स्कुटकेन्द्रांशज्यासम्बन्धतः फलज्याज्ञानामिति मनासि निधायेव "सन्न '—इत्युक्तन्तान् एवं "मृदुद्रों फलस्य चापं बुधा मन्द्रफलं वदन्ति " अत्रापि प्राचीनशरणस्य भारकरस्य न भट्टाग्ने गतिः । वस्तुतश्चन्द्रग्रहणाधिकारे "मन्द्रश्रुतिर्द्राक् श्रुतिवत् "-इत्याद्युपपत्तिविचारेण "बुधा मन्द्रफलं वदन्ति "इह बुधा इति कथनेन कर्णानयने ब्रह्मगुप्तपक्षपाती भारकरः पाठपठितनन्द्रपरिधिजातमृद्भुजफलं फलज्यासम्मिति न ज्ञातवानिति स्कुटिविह

सदुरफुटावेव सदाऽर्कचन्द्रा-वेवं स्फ्टौ सञ्च तयोरभावात्। भी घो बनसाय कुजादिकानां स्फटक्रियां विचम सहदूतास्यास् ॥ २८५॥ खमन्दफलसंस्कारानाध्यमः खान्छदुस्फ्टः। खग्रीव्रफलसंस्कारात् खात् मङत् स स्फुटग्रहः॥२४६॥ मध्ये शीव्रफलखार्धं मान्हमर्धफलं तथा। मध्यग्रहे मान्दफलं सकलं शीघमेव च ॥ २४७॥ इत्यं भौरक्रमप्रामाखतः सष्टिका । तत्फलद्वयमेवाष्टः पूर्णमार्षविरोधिनः॥ २४८॥ भनाणि चेन्सान्द वहनत्यशीध-नेन्द्रस दोच्यां क्रियते स्फुटाऽस्याः। चापं तु यत् खीयपदी इवं त-चलोचयुतां रफ्टखेचरो वा॥ १४८॥ श्रमकत् साधितं मान्दं फलमेवं स्फ्टार्कतः। स्पष्टसूर्ये विलोमेन संस्तृतं मध्यमो भवेत्॥ २५०॥ च्रत्यं सौरोचितं प्रोत्तं सक्षदोः फलमेव चेत्। खोर्यं नेवलमर्नेऽच सफुटं वामं स सध्यमः॥ २५१॥ चयोपपत्तिं द्धगु मध्यमख-

नचास्यितयासर्वे त्रिमच्या।

षङ्ख्या तदङ्को संदुशी घरत-व्यासार्थकं खान्यफलच्यके इ॥ २५२॥ यथा भगोलोऽस्ति बदम्बमध्याह भमगडलं खाङ्कलवैः क्षेत्रेग्द्रात्। खाकाश्रगोगोलेऽपि तथैव कचाः खे-गामिनां तत्समस्त्रतः खुः॥ १५३॥ परं तु यत् प्राग्भमणात् खगस वेन्द्रस भुत्या भमती इ विम्बम्। तदृष्टत्तकेन्द्रं चितिगर्भगं नी किन्वगरिऽतोऽन्त्यफलज्यकाग्रे॥२५४॥ भूकेन्द्रसाद्यं च ततो दितीयं केन्द्रं भवेत् खान्त्यापलज्यकाचे। ताथां विधेये निभनीवयैव मध्यस्व चाप्रतिमग्डलाख्ये॥ २५५॥ क्रमाद्याद्याइन तद्दितीय-े स्टन्स्त्रम्ध्वं जतस्य संज्ञस् । तथैव यद्याधर देशयातं नीचामिषं सत्रमिखासुकेन्द्रात्॥ २५६॥ यनीष्ट्यचं प्रतिमख्डलेऽसि तत्र ग्रङ्गोर्चं परिकल्पनीयम् ।

तथेव नीचं किल नीचस्त्रचं खकितायामपि तद्वदेव ॥ २५०॥ **उतं** हि संज्ञाहितयं क्रुगर्भाइ-दूरिखतत्वानिकटिखतत्वात्। तहृष्टत्तयोः केन्द्रगते (१)ऽथ तिर्थग्-गते च सूने सुधिया विधेये॥ २५८॥ तयोर्यदृष्टीघरमन्तरालं सर्वत्र तत् स्वान्यमलज्यकास्यम्। नीचो बस्त्राच समान्तरेण तदृष्टतयोरन्तरगं च स्त्रम्॥ २५६॥ कर्षाधरखान्यमलज्यकाखं सर्वत्र तचापि विदाऽववीध्यम्। यच्य विम्बं प्रतिमग्डलेंऽसि तन्मग्डलं च समतीनद्रकाष्टाम् ॥ २६०॥ नेन्द्रस भुत्रयेनदिनेऽय तेन विम्बभ्नमः खप्रतिमग्डलात् खात्। यनेष्टनाले भमगाच निमनं भवेच तत्स्यक् चितिगर्भतः स्वात्॥ २६१॥

विशेषशरणः।

<sup>(</sup>१) अत्र सन्धिः प्रामादिकः।

सूर्च भवके किल यत्र तत्र

मेशदितः स्षष्टखगः फलार्धम् ।

प्रकाल्यतः पूर्वमती व्हियक्तेस्वत्याधनार्थं च वदामि युक्तिम् ॥ २६२॥
उद्यादिलोमं खलु तुङ्गभागीमेशदिरसात् खनरोऽनुकोमम् ।
क्रियस्तुद्धान्तरमत्र किन्द्रं
तज्ञ्या भुजज्ञ्या खनराविध खात्॥ २६३॥
तिर्धक् खनीचो चक्तमूत्रतस्य
वाहस्तथा को टिरिहाथ विद्या ।
जन्नांधरा मध्यमक चिकाखाः
तिर्धक् स्थमूत्रात् खनराविध खा ॥ २६४॥

मा कोटिजीवान्यफल्डययोः खा-योगान्तराध्यां खगकर्तिकेन्द्रे । तद्वाज्ञकीच्योः क्षतियोगमूलं कर्ताः कुगभीत् खचराविध खात्॥ २६५॥ भयात्र तन्मध्यमकचिकायां

तत्को टिम्चं किल यत्र तत्र । मध्यो ग्रही यत्र च कर्णमूचं तत्र रफुउसत्र फ्रलं तद्काः॥ २६६॥

तसाधनं च ग्रहविस्ववीन्द्रा-दधोस्खे ते युतिकोटिस्के। कुगर्भतियंगतसूचगा खात् नेन्द्रस दोज्येन भुजस्तद्नः ॥ २६७॥ विक्वात् तथैवानसफलज्यकाखः युताविष स्वीयपालाय जालम् । तत्कर्णसूत्रे च भुजज्यका हो-सया खविस्वाल्लघुकर्णसूत्रे ॥ २६८॥ षधोसुखे मध्यमखेटविस्वा-नारखरूपाग्यमलज्यकाख्ये। का खात् फलज्येलनुपाततः खादायप्रकारोऽयमिकोपपन्नः॥ २६६॥ मध्यग्रहं मध्यमकिका खं निन्दं प्रकल्यान्सफलज्यया वा। नीचा बहत्तं कुरु मध्यमस्यक् कुगर्भतसहितगं च सूत्रम्॥ २७०॥ जभीधरं तद्वतिगोर्ध्वपाली लानं च तद्यत्र भनेत् तदुवस्। नीचं तथाऽधः स्थितपालिलमं तिर्वन्खसूनं च तयोद्य मध्ये॥ २०१॥

नीचो च हत्तप्रति हत्तयो गे विस्वं वरीवर्त्ति सदैव यस्मात्। नीचो च सध्ये परिष्ठी तु भांगा-क्षिते स्वविस्वाविध तुक्षदेशात्॥ २७२॥

केन्द्रांशकाः स्वप्रतिष्टत्तजाता एवाय तज्जे भुजकोटिजी वे। नीचोचसंज्ञात् परिधिप्रमाणात् ते एव दो:कोटिफलाह्वये स्तः॥ २०३॥ नमात् तद्भीधरम्बतस्तु तिर्यक्षसूचाच तथा कुमध्ये। तिर्घन्षस्त्रं भवती इतसा-क्रीचोचतिर्यग्गतसूत्रकं हि॥ २०४॥ समान्तरसं विभजीवया खा-दतोऽच केन्द्रे सगक किंसंज्ञे। निज्या तदूर्घीधरसंस्थितत्वात् विभज्यकाकोटिफलाह्नयोश्व ॥ २७५॥ योगान्तराभ्यां भवती इ को दिः कुमध्यतिर्वक्खितस्वतस्य। बाज्जसया दोः फलमेव ताथां कर्गाः स एवास्ति कुविम्बमध्ये ॥ २७६॥ मध्याख्यकचागतमध्यवेटा-द्यावत् कुकेन्द्रं खवणिवभज्या । कोटिसया कोटिगुणो सुजन्या वाज्जिक्वदं जात्मभोमुखं खात्॥ २००॥ तथोधवंगं खान्यफलज्यकेव कर्णः खिवम्बावधि मध्यखेटात्। कोटिसयां कोटिफलं च बाहु-सहो:फलं चेति सजाति जात्यम्॥ २९८॥ त्रिज्यावर्णे दोर्भुजज्या तदा का खान्यच्याखोध्यं युतौ हो: फलं खात्। यद्वा मध्याहुभां भावती तु दोच्यां का खाजीचोज्ञाभिधे लव्यतुन्यम्॥ २७८॥ यावत् खिविष्वं श्रवणी दितीय-प्रकारजैत्र चितिगर्भतः स्थात् । कोटिस्तयोदीः फलमेव मध्ये बाइसवा स्वीयफलार्थमन्यत्॥ २८०॥ तत्वर्णकोटय्इवस्वयोः सान्-मध्ये पालं मध्यमकाचिकायाम्। तत् तु विभज्यायवणे कुमध्या-इतः फलं खाच्छवणानुपातात्॥ २८१॥ 281

चेद्दोः पतं स्वयवयो भुजोऽस्ति
तदा चिभच्यायवयो कथं स्थात्।
जाता फलच्याऽय च तत्स्वरूपद्वयं त्वदं दोः फल भेदजातम् ॥ २८२ ॥
विज्ञ्याकर्या गुणहरी त्यक्का यक्केषकं त्विष्ट ।
पति तद्दोः फलं तेन त्रिज्याद्धं कर्याद्वच तत् ॥ २८३ ॥
कर्यान्यातात् फलिताज्जातं दोः फलमेव दि ।
फलज्या स्थात् परिध्यन्य फलज्यास्यां प्रकारतः ॥२८४॥

जातिहवा दो:फलतः फलज्यां
हिघोपपद्रां कथयन्ति सन्तः।
एवं यथोक्वात् परिधेक्तथाऽन्यफलज्यकायाक्तिगुणो गुणोऽक्ति॥ २८५॥
कणी हरकात्प्रलितानुपातात्
स्फुटीक्वताभ्यां च सदैव ताभ्याम्।
संसाधितं दो:फलसेव स्ट्रज्याः
प्रत्यचतः सेव फलज्यका खात्॥ २८६॥
कणीनुपातात् परिधेः स्फुटत्वं
विनेव तक्ते सदुदो:फलाख्ये।
कणीनुपातो न कतः खयोग्योऽप्यत्पान्याङ्गोकरणात् सुखार्थम्॥ १८०॥

द्रतीरितं तद्र हि युक्तियुक्तं

सदुक्तयुक्या परिवाधितत्वात् ।
श्रही कथं ते रचयिन शासं

स्वार्षाश्यावीधवशात् तदुक्या ॥ २८८॥
कर्णानुपातात् परिधेः स्फुटत्वं
त्यह्ना परे(१) व्यत्ययतोऽनुपातात् ।
तत्स्पष्टताङ्गीकरणादवोधान्मिथ्याऽऽद्यतुल्यं फलमामनन्ति ॥ ३८८॥
श्रीब्रह्मशुक्रप्रसुखा न तत् सत्
सङ्गोलयुक्त्या गणितन्त्र यस्तात् ।
कर्णाग्रमसिद्धे सदुष्टक्तकेन्द्रे
कर्णाग्रमं विम्वमिदं कर्षं स्थात् ॥ ३८०॥
के चित् तु दो-(२) जर्थान्त्यफलज्यकास्य-

#### विशेषशरणः।

(१) परेऽन्ये श्रीब्रह्मगुप्तादयः कर्णानुपातात् परिधिसपष्टतः त्यक्ता निहाय यथा यदि कर्णान्नेऽयं परिधिसतदा निज्याने क हति । त्यक्ति विद्याप्ते । अखोधात् बोधमप्राप्येन तत्स्पष्टताङ्गीकरणात् निलोमाद निलोमाद निलोमाद निलोमाद निल्याऽ ऽचतुल्यं फलमामनान्त यच्च भास्करी यमोलाञ्याये "कर्णः कृतो नेति च" हत्यस्य वासनाभाष्येऽस्ति । यतस्ते कर्णाने परिधिमानीतनन्तः । तदा तु चत्कर्णाने नीत्वोच्चनकेन्द्रे सति तत्कर्णान्नमं प्रहावेम्बं कथं भवेदतस्तदसदिनि । (२) दीज्ये मन्दकेन्द्रमा निज्यान्नमा, सा यदि कर्णान्नमा

कर्णास्त्रशिक्तासिगुणायगास्ते। द्याध्य मन्द्रयवणाग्रगास्तान् यहो: फर्नं सुत्वनुपातजं तत्॥ २८१॥ श्वा(१)द्योदितं दो:फलमेव नाशे कते समलाहणहारयोः खात्। द्रखं हि धृष्टाः प्रवदन्ति तुच्छं मतं तदीयं प्रतिभाति यसात्॥ १८२॥ वाणीयदोज्यीग्यफलज्यकाख्य-इतौ तु इारखि-(२) गुणी यहीतः। नो मन्दनगी चहुदो:फलार्थ-मिल्तायुत्तयैव हि तनिरासः ॥ २८३ ॥ वर्णानुपातादिष्ठ दोज्यवाया यपि स्फटलं परिकल्य चैवम्। यहो:फलं तत्सममृद्धारूप-फलज्यकायामिइ मे चतिन ॥ २८८॥

विशेषशाएणः ।

कियते तदाऽधिकाऽर्थतो भूकेन्द्रात् कक्षावृत्तीयमध्यप्रहोपरिगतं सूत्रं प्रति-वृत्ते यत्र लगति तस्मादुचावधिचापम् ।

<sup>(</sup>१) कर्णतिज्ययोर्गुणहरयोस्तुल्यस्वाचाशाविति ।

<sup>(</sup>२) मन्दकर्णसमकर्णे कर्णाग्रीया केन्द्रज्या तदा स्पष्टान्त्यफलः व्यासमकर्णे केति जातं दोःफलमत्र त्रिज्याग्रहणमयुक्तमिति ।

फलज्या मध्यखेटोत्या सत्त्वाकाणीनुपातना। सप्टनिन्द्रोद्ववेनैव दी:फलेन समा सदा ॥ २८५॥ द्रत्यं भद्भचा चेत्ररीत्या यथा नि:संश्रयं तथा। वदास्य हं नृगां तुष्णे संग्रययस्त दे हिनाम् ॥ २६६ ॥ कल्यं कुकेन्द्रविखान्तः यवगो मध्यस्तवकम्। मध्यकचास्यितानाध्यग्रहचिक्काद्यथा भवेत्॥ २६०॥ कोटिस्चं तथा तत्स्यस्पष्टचिह्नाद्पी इ तत्। कोटिसूनं तयो स्विर्वक् समानं चान्तरं सदा॥ २६८॥ मध्योत्यकोटिसू बस्यं विस्वं खात् प्रतिष्टत्तगम्। उचाहिम्बाविध खीयं मध्यमं केन्द्रमस्ति च ॥ २९९॥ स्रष्टोत्यकोटिम्त्रस्यं प्रतिमग्डलदेशगस्। उचात् स्पष्टं भवेत् किन्द्रं तत्र मध्याख्यसूचतः ॥३००॥ तत्कोटिहयसम्बन्धात् कोणी यौ विषमी च तौ। एकहपौ तयोजीत्वे तुल्वे तुल्यस्तेर्वशात्॥ ३०१॥ इत्यं शिल्पन्न बुद्धिमां वासनां ऋगु तत्त्वतः। विम्बादन्स्यफलच्याग्रतुल्यक्यों तु दीर्ज्यका ॥ ३०२॥ मध्य खेटन चिह्ना द्या कता मध्या व्यसूत्रगा। भुजः स्वीयपालच्या स्थान्मध्यकचाहतौ तथा॥ ३०३॥ तदृवत्तगस्पष्टचित्तानाध्यत्वेगाहताद्पि। उत्तवहोः कलं कल्पं भिन्नं नीची चहत्ततः ॥ २०४॥

प्रतिष्टत्तस्यत्सष्टकोटिस्त्रत्राविधिते। कर्गो खान्यफलजाग्रे वाद्धः खानाध्यसूत्रतः ॥ २०५॥ दी मलं स्पष्ट नेन्द्रोत्यं तुल्यं पूर्वमलच्यया। ससत्वाजात्ययोरित्यं चोपपनामयंश्यम् ॥ ३०६ ॥ चाताच कर्णांहनुपातजातं स्मृटत्वमेनं मलसंखतादा। ज्ञातग्रहात् केन्द्रजदोर्च्यकायाः स्फुटत्वमन्यइहिविधं तदित्यम्॥ ३००॥ त्रज्ञातकर्शे फलसंस्कृतीय-स्फ्रस्वनेन्द्रोड्डवदोः फलं खात्। सहात्मलज्येव परं त्वसाध्या पूर्वे तदन्नानवधाच साऽत्र॥ ३०८॥ अतोऽत्र मध्ययक्रमेव पूर्वं प्रकल्य खेटं फलसंस्कृतं तम्। तदुवयमस्फुटकेन्द्रदोच्यी-द्वारोद्धवं दो:फलचापमस्मात्॥ ३०६॥ सुसंस्कृतात् खेचरतो यथोत्त्या

सुद्धः कृतं दीः पालचापमेव । यथोक्तवत् मृत्स्य पालं समं तत् सक्तकृतेन श्रवणोड्सवेन ॥ ३१० ॥

एवं तु युग्मीजपदस्फुटल-द्वारा स्फुटलं परिधेसु शत्वा। तसाधितं दोः फलसुतारीत्या फलज्यका खात् सक्तदेव चान ॥ ३११॥ यहा वर्णव्यासखर्छन इत्तं नचारतं खेटजं भूमिगभीत्। पूर्वं (१)यत् खानमध्यखेटख चित्तं तत्स्प्टक् चोर्धं भूमिकेन्द्राच स्त्रम्॥ ३१२॥ वाचाहत्ते यन लानं च तन मध्यः खेटः कर्णसूत्रे स्फुटः स्थात्। विम्बस्थाने तद्रती चक्रालिप्ता भांशास्त्राच व्यासखर्ग्डं त्रिभच्या॥ ३१३॥ श्रत्रापि तुङ्गात् निल तुङ्गभागै-मेंबादिरस्मात् खचरः स्फुटः स्थात्। विम्बाविषस्यः रुफुटमध्यमान्तः

# विशेषशरणः।

(१) पूर्व प्रथमं भूकेन्द्रात् त्रिज्यान्यासार्धोत्पने प्राचीनकक्षातृत्ते सम्प्रहस्य चिह्नं यत् तत्स्पृक् ति हिन्दुगतं भूकेन्द्रात् सूत्रमूर्ध्वं (वाधतं) सत् कर्णन्यासार्धकतकक्षावृत्ते यत्र लग्नं तत्र तद्वृत्ते मध्यप्रहः, कर्णसूत्र- संसक्तः स्पष्टो प्रहस्तस्मात् फलान्तरित हाते।

फलं तु तज्ज्योद्भवस्त्रकं(१) यत् ॥ ३१४॥ तही:फलाख्यं यवग्रमाणात् सिद्धिं न तञ्ज निराणानुपातात्। वर्णानुपातित्रगुणोत्यवसे या ज्याऽय तच्चापिमतं फलं खात्॥ ३१५॥ एवं च तन्मध्यमका ज्ञिकाख्यः दारा ख्वाचा हितजं यदत्र। तळानिष्ठतीइवमेव वेदां ग्रंचे गरे गोलविदा सुमूच्यम्॥ ३१६॥ मध्यादये स्फुट तत् स्याद्धनं प्रष्ठे ऋगां त्वतः। प्रत्यम् प्राक् तद्गषट् कस्ये तुङ्गाहिम्बे भवेत् क्रमात्॥ मान्दं फलं नेवलमस्ति यस्य तद्दासना प्रोत्तविदा सदीचा। पालहयं यस्य मतेऽव ग्रैच्य-

विशेषशरणः ।

(१) तज्ज्योद्भवसूत्रकं तस्कणवृत्तीयफळचापस्य ज्यासूत्रं तक्ष द्वोःफळं श्रवणात् कर्णतुल्यविज्यामानात् । अतः वि. सुफ क = ज्याफ = नि, पाप, ज्याके = स्पप × ज्याके क. भां भां

इत्तस केन्ट्रं किल तन्मते तु॥ ३१८॥

= भुफ, एतचापनितं फलचाक्सुभयबेति ।

सदैव मान्हप्रतिमण्डलखं
तहहत्तपाली खगितम्बक्तेन्द्रम्।
श्रीव्याभिधेऽपि प्रतिमण्डलेऽस्ति
तब स्मृटखानयनं किलेवम्॥ ३१८॥
सुसंस्कृतो मन्द्रमलेन मध्यो
मन्द्रस्पुटः खाश्रमलेन सोऽपि।
सुसंस्कृतः स्मष्टखगः सक्तत् स्थादित्यं खती गीलविदो वदन्ति॥ ३२०॥
मलाधीस्यां पंलाभ्यां च संस्कारात् स्पुटता भवेत्।
तद्यसना गीलभेदैरापितन्विवदां स्पुटा ॥ ३२१॥

वेद एव रवितन्त्रमथास्य
वासनाकथनमन्द्रवियां हि।
दोष एव न गुणो रिवणोक्तं
तेन युक्तियुतमेव सदाद्यम् ॥ ३२२॥
देखास्वरूपास्युदितानि यानि
हत्तानि यहास्यभवानि ताञ्च।
वदामि गोलान् फलसेतुमृतान्
मृत्तान् दढाकामभवान् विद्यान्॥ ३२३॥
छद्यनीचाभयो कर्णी विश्वार्थन युतोनितो।
परोञ्चयरनीचास्यो होयो गोलियदाऽत तो॥ १२४॥

परोच्चमान्द् श्रवणान्तरेण कुगर्भतः खात् परमोचगोलः । तथैव मान्दात् परनीचकार्णादु-व्यासार्धतः खात् परनीचगोलः ॥ ३२५ ॥ परनीचाखगोलाधः परोचाद्गोलतो विष्ठः । नैवार्वविक्यमंचारसयोर्मध्ये तु सोऽस्ति हि ॥ ३२६ ॥

परीचनणी रिवमान्दजान्य-पानज्ययोनः खलु पृष्ठकर्गः। स चार्कविम्बीयसुगीलकस्य व्यासीनितस्रोदरसंज्ञकर्गः॥ ३२०॥

तत्वर्णिविसारद्वेन सिंदी

प्रष्ठोदराखी(१) किल यद्य गोली।

स च प्रसिद्धः प्रतिमग्डलाख्यो

गोलोऽय प्रष्ठोदरगोलमध्ये॥ ३२८॥

स्थात् तस्य पिगडो रिविक्यगोलव्यासो निवातोऽस्यत्र च विक्यगोलः।

विशेषसरणः।

<sup>(</sup>१) भूकेन्द्रादत्त्यफलः वान्तरे केन्द्रं मत्वा पृष्ठकर्णन्यासार्धेन यो गोलः स पृष्ठाक्यः । तत्केन्द्रादेव रिविनिन्वन्यासोनपृष्ठकर्णेन उदरकर्णन् । संज्ञकेन यश्च गोलः स उदरसंज्ञकः । अनुबोरन्तरं रिविनिन्वन्यासः ।

खिरी रवेसत्यतिष्टत्त(१) एष्ठ-गोने तु ये सः खनु एष्ठकेन्द्रे ॥ ३ २६ ॥ मिषध षड्भान्तरिते तती यत् खाङ्कोस्तु ष्टत्तं प्रतिमग्डनं स्थात् । एष्ठे तथैवोदरगोनके त-

नाध्ये त यत् तत् प्रतिमग्डलाख्यम् ॥ ३३० ॥ वदन्ति मुख्यं रिवनेन्द्रयोगा-

न्मध्याख्यमचाप्रमितं वृधेन्द्राः। नीचोचगव्यासभवं हि रेखा-

सर्वं तु यहचासदलं(२) विभन्या ॥ ३३१ ॥ खोर्ध्वस्थितावाशकदम्बकास्था-

मधर्कमान्दान्यमलांशकैस्तु । सुगखंदेशो भवतः प्रसिद्धो ययोर्निवहुं सरलं च स्त्रम् ॥ ३३२॥

यथा करम्बहयवहस्त्रात् सर्वेच मान्द्रान्यफलज्यया स्थात्। समान्तरस्थं त्वय पृष्टकेन्द्रे

सुगन्धदेणहयगे तथाऽत्यम् ॥ ३३३॥

विशेषशरणः ।

<sup>(</sup>१) अत्र 'पृष्ठगोले ' इत्यत्र 'गोलपृष्ठे ' हाती पाठः। साधुः

<sup>(</sup>२) नीचोचगरेवास्त्रों भी न्यासस्तद्धं निभव्वेति ।

परोचमान्द्रश्वणान्तरेण

क्वार्भतः खात् परमोचगोलः ।

तथैव मान्दात् परनीचकर्णाहुव्यासार्थतः खात् परनीचगोलः ॥ ३२५ ॥

परनीचाव्यगोलाधः परोचाद्गोलतो बहिः ।

वैवार्कविष्वमंचारस्योर्भध्ये तु सीऽस्ति हि ॥ ३२६ ॥

परोचकर्णो रिवमान्द्रजान्य
फलज्ययोनः खलु पृष्ठकर्णः ।

तत्वर्णविकारद्वेन सिद्धी

पृष्ठोदराव्यी(१) किल यव्य गीली।

स च प्रसिद्धः प्रतिमग्डलाव्यो

गोलोऽय पृष्ठोदरगोलमध्ये॥ ३२८॥

व्यात् तव्य पिवडो रिविक्यगोलव्यासी न्यातोऽक्यत्र च विक्यगोलः।

व्यासीनितस्रोदरसं जन्म श्री:॥ ३५०॥

स चार्कविम्बीयसुगीलकस्य

विशेषसरणः।

<sup>(</sup>१) भूकेन्द्रादत्त्वफलज्ञवान्तरे केन्द्रं मत्त्रहः पृष्ठकर्णेन्यासार्धेन यो गीलः स पृष्ठारूपः । तत्केन्द्रादेव राविनिन्बन्यासोनपृष्ठकर्णेन उदरकर्णेन । संत्रकेन यक्ष गोलः स उदरसंत्रकः । अनुबोरन्तरं राविनिम्बन्यासः ।

स्थिरी रवेसत्यतिष्टत्त(१) घष्ठ-गोले तु वे साः खलु घष्ठकेन्द्रे ॥ ३ २६ ॥ मिषध षड्भान्तरिते तती यत् खाङ्कोस्तु दत्तं प्रतिमस्डलं स्थात् । घष्ठे तथैवोदरगोलके त-

नाध्ये तु यत् तत् प्रतिमग्डलाख्यम् ॥ ३३० ॥
वदन्ति सुख्यं रिविकेन्द्रयोगानाध्याख्यकचाप्रमितं बुधेन्द्राः ।
नीचोश्वगव्यासमवं हि रेखातानं तु यद्यासदलं(२) निभन्या ॥ ३३१ ॥
खोर्ध्यस्याकाशकदम्बकाच्यामध्यक्रमान्दान्यफलांग्रके खु ।
सुगम्बदेशो भवतः प्रसिद्धौ
ययोर्निवहं सर्लं च सूत्रम् ॥ ३३२ ॥
यथा कदम्बद्यवदस्त्रत्त्
सर्वच मान्द्रान्यफलज्यया खात् ।
समान्तरखं लथ पृष्ठकेन्द्रे

सुगन्धदेणहयो तथाऽऽयम् ॥ ३३३॥

विशेषशएणः।

<sup>(</sup>१) अत्र 'पृष्ठगोले' इत्यत्र 'गोलपृष्ठे ' इति पाठः। साधुः

<sup>(</sup>२) नीचोचगरेलारूनो भी न्यासस्तदलं विभववीते ।

गोनस्नोऽसि प्रतिमस्डनस् तह्यासखाडे(१) प्रतिष्टत्तवेन्द्रम्। कुगर्भत सान्त्य पाल ज्य वा ग्रे सदा सुगन्यह्यवहस्त्वे॥ ३३४॥ बहम्बनसैर्यवगाइगोल-खलांगगत्या चलती ह तहत्। परोचगोलोऽपि चलत्वजस-मैन्यां खगतयेव निजीच भुत्रया॥ सुगमजस्यैवगात् तयाऽय-मैन्डां चजोऽसि प्रतिवृत्तगोलः। इनोत्यया मध्यमनेन्द्र भुत्या तद्गोलममार्वाजीवस्वगोलः॥ ३३६॥ चनला मं प्रतिष्टत्तगोन-अमान् तथैवात्र तथैव गत्या। एवं हि यत्र असगाध विस्वं कुगर्भहक्सत्रवयाङ्गचन्ने॥ २३०॥ स्फ्टयको मेवमुखात् स तत्र खार्यः प्रवार्थं परिवालियतो हि।

<sup>ु</sup>विदोषदारणः।

<sup>(1)</sup> तर्यासार्वस्य अस्पर्कः । १००१

मूर्ती परीम्रप्रतिष्टत्तगोनी कचाभिन्नः कल्पित एव गोनः ॥ ३३८॥

षणो भवेद्यः प्रतिष्ठत्तदेशो दूरे भवस्तस्य क्षतोचसंद्या । नीचं तथाऽऽसन्ततरस्तदुचाट्-व्यसं तदंशैरजवक्षमत्र ॥ ३३८ ॥

परीचगोलमध्यः प्रतिष्टत्तस्य गोलकः। तथा तद्गोलमध्येऽपि रिविक्सिस्य गोलकः॥ ३४० ॥

यथान्यया वा नाथयामि सम्यग्-यख स्फुटखेन स्यक्तिमन । परोचगोलं परनीचगोलाः दूर्घं परोचाम्बरगोलपिग्हः ॥ ३ 8९ ॥

तिम्बस्य संचारवशात् स एव बचाष्यगोलोऽस्ति सहस्रग्रेः । व्यासञ्च(१) तित्पाडसमोऽस्ति यस्य नीचोचहत्तस्य परस्य गोलः ॥ ३ ४ २ ॥

तद्गोलकेन्द्रं चितिगभंतस्व

विशेषशरणः।

13 H II

<sup>(</sup>१) परोचपरनीचगोलयोरन्तरं द्विगुणितान्त्यफळज्यार्गिनिस्ब-ज्यासयोगामितम् । तत्तुल्यपिण्डसमो ज्यासः परनीचोच्चनृत्तस्येति ।

मध्यस्यकचायवणान्तरे(१) खात्। तत्पष्ठकेन्द्रे तु कदम्बकाभ्यां (२) खोर्घ्व खिताकाशगतकपार्खे ॥ ३४३॥ मधाखनर्णान्तरितखगस-प्रदेशसत्ते भवतस्तथाऽयम्। नीचोचगोलोऽस्ति हि गस्ययुग्म-स्वं नद्खद्वस्वतस्य ॥ ३८४॥ सर्वत्र मध्ययवणान्तरेण समान्तरस्यं किल तच सिद्धम्। यथा कदम्बद्वयतो भगाजः पराचगालाऽपि चलसयैव ॥ ३४५ ॥ गन्बद्दबस्थैर्यवशाच गोलो नीचोचसंज्ञः परदिक्चलः स्यात्।

#### विशेषशरणः।

- (१) त्रिज्यातुल्यान्तरे इति।
- (२) परनीचोचगोलस्य पृष्ठकेन्द्रे तु भूकेन्द्रात् कक्षास्यमध्यप्र-हगतसूत्रोपिरे लम्बच्या तद्विन्द्यिरमध्यस्थकक्षावृत्तस्य या स्पर्शरेखा तस्यां रेखायामेवीभयपार्श्वे मध्यप्रहात् परनीचोचगोल्ज्यासार्धान्तरे स्वग्नन्धांख्ये । अस्याः स्पर्शरेखायाः कदम्बरेखायाश्चान्तरं मध्याख्यकक्षाः श्रवणतुल्यमेव, द्वयोः समानान्तरत्वात् । उक्तस्पर्शरेखा च कदम्बोभयणा-हर्वतो यस्मिन् नभीगागे प्रहस्तिसम्बेव पार्श्वे शति सर्वं विशदम् ।

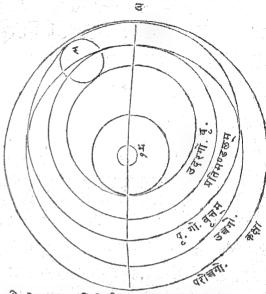
(१) तखाययसायय उचगला प्राच्यां चलोऽतस्रलसुससुत्तम्॥ ३४६॥ नीचोचसंज्ञीऽस्ति यदन्तरखः स खाश्यान्तश्चलतीह चैन्याम्। नद्ग्वनाध्यां निजनेन्द्रगत्या खान्तर्गतं तं परिधिं ग्रहीला ॥ ३८०॥ खयं तु नीचों चकहत्तगोलः केन्द्रख गत्वेव हि पश्चिमायाम्। (२) चलोऽस्ति गसादिइ तं गृहीत्वा खान्तर्गतं खेचरविम्बगोलम् ॥ ३४८॥ गन्धात् परिध्य(३) ङ्विलवान्तरेऽख पृष्ठ रवेरित हि विम्बगीलः। खिरस्तदाकाशनिमम् एव नीचोचगोलभमणाद्भमोऽख ॥ ३४९॥ (४)तद्गोलवत्तार्धदलेन गसाह-

#### विशेषशरणः।

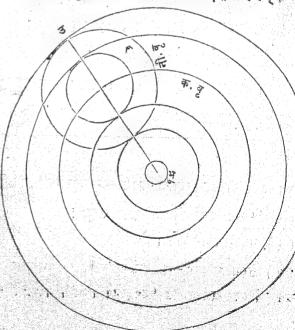
- (१) तस्य नीचोचनृतस्याश्रयरूपस्य मध्यग्रहस्याश्रयरूपं प्रतिनृतम्।
  - (२) 'चलः स्वगन्धादिति' पादः साधुः ।
  - (३) नबत्यंशान्तरे इति ।
- (४) तत्परिधिचतुर्थभागेन तत्तुल्यनवत्यंशचापेन गन्धात् स्वगन्धादः विम्बाश्रमहत् विम्बमाश्रयं मत्वेति ' ल्यब्लोपे पञ्चभी' विम्बोपरिगतामिति ।

206

# सिद्धान्ततत्त्वविवेते— अतिमख्लाद्रव्याकायगोलस्बरूपम्।



# नीचोचवृत्तपरिधर्वा रव्याकाशगोलखरूपम्।



विम्बाययाद्यस्भवतीह रत्तम्। नीचोचरुतं परिषिं वदन्ति नीचीचदेशाविष्ठ पूर्ववत् स्तः॥ ३५०॥ नीचोच्चरतात् परिकल्यनेयं क्रला समलात् प्रतिकत्तभङ्गवा । दत्यं प्रहरी भहती हि यन कुगर्भहक्सत्रवमात् स्फुटः सः॥ ३५१॥ षत्रार्वावचन्द्रमलीपपत्ति-र्जियाऽय तद्वच कुनादिकानाम् । (१) ग्टदुद्रतार्था दिफालप्रसिद्धी तदर्भगोलाद्यमपोइ बोध्यस् ॥ ३५२॥ भमत्रयो मध्यसविचवायां मध्यो यहः संजनयत्यभीष्टम् । सदुस्फ्टाब्यं(२) रविरत्र(३) विम्ब-

#### विशेषशरणः ।

- (१) मन्दशीय्रफलोर्धे सूर्यसिखान्ते कुजादिप्रहार्थं संस्कृते तदुप-पन्पर्थमपि तदर्धगोलकल्पना बुद्धिमद्भिबीध्या न तत्र कश्चिद्विशेष इत्यत्र अन्यकर्तुंस्तद्विषये उपेक्षा व्यज्यते ।
  - (२) मन्दर्सुटाख्यं स्थानं संजनयत्युत्पादयति ।
- (३) अत्रास्मिन् मन्दस्पष्टस्थाने एव विम्बयोगात् मृदुकर्णवृत्ते भूकेन्द्रान्यन्दकर्णव्यासर्धवृत्ते रावेः स्पष्टः स्यादिति ।

योगात् रफ्टः खान्सदुकर्गष्टते॥ २५३॥ नैवं कुजादिः स स्टर्स्टोऽत्र तच्छी घरतस्य च केन्द्रमस्ति । विस्वं तु तहत्तगतं तहत्र सन्दरफुटान्बाध्यमतः सुनोधम् ॥ ३५८ ॥ (१)यदच मान्हात् परिधेस्त केन्द्रा-न्यथग्रहात् ततारिधिसाविम्वे। तलार्षष्टते हि सदुस्फ्टाख-साचार्यवर्याः प्रवदन्ति खेटस् ॥ ३५५ ॥ नेचित् तु मध्यः किल सध्यकचा-हत्रेय मन्द्रश्रवणीत्यहत्ते। मन्दरफटः सप्टखगसु शीघ-कर्योत्यरत्ते निजकत्तिकायाम् ॥ ३५६ ॥ तेन स्फ्टसानयनाय ग्रीव्रयं फलं त मन्द्रस्पर हपमधात्। विज्ञायतेऽतो खदुकचिकैव मध्या व्यक्तचा सुविया प्रकल्या॥ ३५०॥

विशेषशरणः।

<sup>(</sup>१) यद्रच यथा निदर्शनमिति । मध्यप्रहरूपकेन्द्रात् मान्दात् मन्दोचमाश्रिय यः परिधिस्तस्मात् तदवलक्वयेत्वर्थः । तत्परिधिस्ये तन्मन्दनीचोचनृत्तपरिधिस्थिते विभने तत्कर्णमते मन्दक्णनृत इति ।

तत्राश्र दे।च्योपरिधिख्तीनां ज्ञानाइवेदाशुफलं सुवीधम्। परं त तास त्रिगुणीत्यहत्ते नों मन्द्रकर्णीत्यष्टतौ तु सिंहाः ॥ ३५८॥ यतोऽन मन्द्र यवणाहतास्ता-स्त्रिभज्यया संविह्नताः स्फुटाः खुः। समन्द न गीं इवन विनायां सदा फलस्यानयनाय याग्याः॥ ३५०॥ खेनाइते परिधिनेति कु(१)भास्करात्र्या सरी हताच परिधे खेंदुवर्गात स्। यहोः फलं भवति साऽत्र फलच्यकैव खष्टा ततः स्फुटमुजञ्चकया यथात्र्या ॥ ३६०॥ वतं खशीवान्यफलच्यकायाः स्पष्टीकृताया दृह देा: फलं यत्। स्फ्टाशुकर्णादनुपाततस्त-च्छेष्रयं फलं भास्करसंमतं स्थात्॥ ३६१॥ कचाप्रभेदेन फलप्रभेदात्

विशेषशरणः ।

<sup>(</sup>१) की भास्करो भास्कराचार्यस्तस्योक्तिस्तयेत्वर्यः । वा कुल्सितो भास्करः कुभास्करस्तस्योक्तिस्तयेति ।

खार्षेविराधानिजबुद्धिमौब्यात्। द्रतीरितं तज्ञ हि युत्तियुत्तं प्रवाचयुक्त्या परिवाधितत्वात्॥ ३६२॥ वते।ऽत्र मन्दयवणाग्रसंखो या मन्द्र खेटाऽस्ति तदुत्तरीत्या। यथात्रतद्द्राक्परिधेस्तु केन्द्र(१)-खक्षपिद्या स तु सुप्रसिद्धः ॥ ३६३॥ कार्णाग्रगञ्चेत् परिधिर्यधाक्तः क्यां यक तत्करणं त्युक्तम्। चेत्रैव तर्द्धन कतेऽपि मन्द्र-काणीनुपाते परिधी स्फ्टा न ॥ ३६४॥ उत्तखरीययः परिधिर्यताऽत्र सदुय्तिव्यासद्ने। त्यष्टने। भांशान् विभागान् परिकल्य ने। तद्-विभागमानात् परिधेर्मितिः सा ॥ ३६५ ॥ एवं हि दोन्धीन्यफलन्यकातत्-नर्णा अपि सप्टतरा न याखाः।

विशेषशरणः।

<sup>(</sup>१) "शीघूनीचोच्चनृतस्य मध्यस्थिति ज्ञातुमादी कृतं कर्ष मारदं ततः"। इत्यादिभास्तक्तस्वात्।

य(१) हुनगं तहितभांशमानाः

द्योग्यं परिध्यादि न चान्यमानात् ॥ ३६६ ॥

किं चाय मन्द्रयवणोत्यद्दने

भांशा अपि स्वष्टतराः क्षता ये ।

चेत् तहगात् त्वं नदिस स्फुटत्वं

पूर्वीदितं तिर्हे विभिन्नजात्या ॥ ३६० ॥

स्वदोः फलायं त्वनुपात उत्तः

स्वभांशके स्त्रिज्यक्या कयं सः ।

युत्तः स्फुटात् तत्परिधेः स्फुटान्त्य
फलज्यकातः स्फुटदोर्ज्यकातः ॥ ३६८ ॥

स्वेनित पद्यान्निज्ञभास्करोत्त्या

किं चाय पूर्वं परिधिः स्फुटो यः ।

विशेषशरणः ।

(१) परिध्यादि मन्दपारिध्यन्त्वकल्यादि यहूनां यहूनीयं तहृतभांशमानाद्योग्यमन्यमानानेखर्थात् विजयातुन्यकर्णे भारकरादिभिः परिभ्यादयः पठितास्तत्र भांशीस्त्रिज्या तदा पछितपरिध्यंशैः किमिनि जातं भुजफलम् । किन्दु यदेष्टः कर्णास्त्रज्याधिको न्यूनो वा स्यात् तदोक्तानु-पातो । जात्या कथं सम्यगित्यादिभिर्भष्टो मृद्भुफलल्यमां फलज्यां स्वीजु-र्वन्तं भारकरं स्थयमेव खण्डयाते । वास्तवमन्दकर्ण-तद्यीय-मन्दपरिध्यादिभिर्थद्भुजफलं ततः कर्णानुपाततो या फलज्या सा पठित-परिध्यादिभिर्यद्भुजफलं ततः कर्णानुपाततो या फलज्या सा पठित-परिध्यादिभिर्यद्भुजफलं ततः स्पर्धकरोक्त-यहगिवतस्य चन्द्रभ्रहणाधिका-रस्यस्कुटमन्दकर्णसाधनतः स्पर्धम् ।

तद्रीतितो नान्त्यफलज्यकाऽच
रफुटिति मोळादुदितं न सत् तत्॥ ३६६॥
यहग्रणो हि परिधिः परिधिश्चेत्
तद्ग्रणा गणक विस्तृतिरेव।
विस्तृतिर्भवति वासनयाऽयं
तद्दिरं हि नियमोऽस्ति सुयुक्तः॥ ३७०॥

खमन्द्रवर्णीइवहत्तमांश्व-प्रमाणत्स कियते पुरीक्तम्। नीचोस्वत्(१) खान्यफलस्फुटत्वे यथोक्तमेवेत्यविशेष एव॥ ३०१॥

संसाधने शीघ्रणलस्य कचा-भेदेऽप्यतो गौरनत(२)स्तदुत्तम्। यद्त्र तन्त्रादरगीयमार्थैः

खार्षाविष्ठहैः फलतस्वभेदात्॥ ३७२॥

#### विशेषशरणः ।

<sup>(</sup>१) उक्तनियमतः स्वान्त्यफलले कतेडापे नीचो सबस्य थोकां यथा नीचो स्वयोर्न कश्चिट्विशेषस्त यैवात्राप्यविशेष एव।

<sup>(</sup>२) कक्षामेदेऽपि शीवकर्णवशतः कक्षाया मिलत्वेऽपि शीवृकः इस्य साधनेऽतो गीरवत एतस्मात् सूर्यभिद्धान्तोक्षशीवृक्तलादिसाधनतो गौरवतो गीरवं स्वीकृत्य तदुकं यत् तलादरणीयमिति ।

(१) निध्याऽऽशयं भाष्करसत्कृतेस्य यः खानुकूलं विष्टणोति तन्ते। अशुद्धपचाययणाद्दिनष्टः

स्वयं परं नाश्यती ह तं च ॥ ३७३ ॥
दृत्यं चिद्धाः स्फुटाः किंते भटते वा विमग्डले ।
संग्रयग्रस्तिवदुषां निर्णयं तं वदाम्यहम् ॥ ३७४ ॥
भटतसंख्यप्रतिमग्डलस्य

भमेग तत्स्यं रिवमग्डलं हि। भहत्तगं सत् प्रकारोत्यजादे-

र्गृहांशिलप्राविकलादिभीग्रम्॥ ३७५॥

विमग्डलस्यप्रतिमग्डलस्य भागेगा चैवं विश्वपूर्वविम्बग् । विष्टलगं सत् प्रकरोत्य(२)जादे-

गृंहांय लिप्ताविक लादिभोगम् ॥ ३७६॥

#### विशेषशरणः ।

(१) एतेन मुनीश्वरमाक्षिपाति ।

(२) विमण्डलेऽजादिनीस्ति ततोऽऽजादिर्मृहांशिलिप्ताविकलाहि-भोगं करोतीति कथं संगच्छतेऽतो विमण्डले भट्टकल्पनं बळादेव । प्रथमं मध्यमाधिकारे चन्द्रादीनां कल्पे भगणाः पितास्ते चापि विमण्डलीया-स्तदा महानर्थः । बृहस्पतेर्मध्यमराशिभोगाद् प्रभवादयः संहिचोक्ता बत्तरा नश्येयुः । एवं मध्यमरविचन्द्रवंशतो यत् तिथ्यादिकमुक्तं तत् सर्वमप्रयोजकामेबेत्यादि । विष्टत्तगात् तत्यतिमग्डलाञ्च विष्वस्य भोगो भवतौ न तदत्। भव्दत्तगात् तत्यतिमग्डलादा

विम्बं विवृत्ते न भवेत् क्यं चित्॥ २००॥ यतो यहहत्तसंखिन प्रतिहत्तेन यो भ्नमः। विम्बस साऽत्र तदृष्टत्तसंस्थित्वैव भवेद्ध्वम् ॥ ३०८॥ विम्बं वेषां विष्ठते खात् ते खः खष्टा विमग्डले। मातस्यानाद्विष्टत्ते यहिस्वावध्यन्तरं तु यत्॥ ३०६॥ सपातखेटतुल्यं स्थात् वर्गाक्षपं शर्रीस्वह। कोटिः कदम्बद्दते खाच्छराग्राविष पाततः॥ ३८०॥ भटते वाज्जिरिसं यचापजातं भवेदिह। सपातविटवाणाभ्यां(१) बाहुस्वापात्मवस्तु यः॥ ३८१॥ गणिताद्भष्टतौ सोऽत्र कार्यः खीयपदक्रमात्। पातोनितो गोलरीत्या भवको स स्मृटग्रहः॥ ३८२॥ चतो यथोत्तरीत्यैव चन्द्राद्या ये स्फुटग्रहाः। विमग्डलगतास्ते च विद्येया अष्टतौ न हि॥ ३८३॥

षयो भटतोऽपि ययाऽत्र ते खुः स्फ्टास्तयाऽहं प्रवहामि सम्यक्।

विशेषशरणः।

ख्योग्यतत्मातयुतस्फुटख खेटख(१) कोटिज्यक्या विनिन्नी ॥ ३८४ ॥ त्रिभव्यकेषृद्भवको टिमौर्व्यो-दताऽऽप्रचापांशविद्यीनखाङ्काः। खान्युइतांशा दृह राशयः स मपातविटस भुजो ग्रहाद्यः॥ ३८५ ॥ याद्ये पदं इचादिपदेषु भार्धा-च्चा तीऽय सार्धेन युतीऽय चत्रात्। च्यतः खपातेन विश्वीनितोऽसौ भगग्डले सप्टखगः स सुद्धाः॥ ३८६॥ इत्यमानयनं पूर्वेस्यता(२) खल्पान्तराद्ग्रहाः। विमग्डलगता एव गृहीताः क्रान्तिमग्डले ॥ ३८०॥ यतो विनेषं सर्वत्र भरतौ खीळता ग्रहाः। फलाधं गणिति वर्तादीः नीवलेषु विद्तानात्॥ ३८८॥

## विशेषशरणः ।

<sup>(</sup>१) मुजकोटिज्याकोटिकोटिज्याघातः कर्णकोटिज्यात्रिज्याघान तसमो भवतीति संपति चापीयात्रिकोणभित्या स्पष्टमिति ।

<sup>(</sup>२) केनलं शासाधनार्थं क्रान्तिमण्डलीयसपातमुजसमी विमण्ड-लीयसपातभुनः स्वल्पान्तरात् प्राचीनैः स्वीकृत इत्यती महकल्पने किं लाघनमिति वित्तैर्विचारणीयम् । अथ च कुत्तगुरुशनीनां शीघूोञ्चरूपो रविः क्रान्तिमण्डले ततो विमण्डले ते त्रयः क्रयं भनेयुरिति ।

यत्मावनेकेन दिनान्तरेण स्थितौ तु यौ स्पष्टखगाविनस्य। तदन्तरं स्पष्टगतिग्रंषस्य सूच्या भवेत् तत्ममयान्तराचे॥ ३८८॥ तत्रागिमञ्चेदिविकस्तदा स्था-

दवनगोऽल्पो यदि वनगः स्रात्। वनस्य मार्गस्य भवेत् प्रष्टत्तौ

सदैव खेटस्पुटगत्वभावः॥ ३६०॥ कतत्त्वनदेवेदेन्दैः ग्रन्यत्वयेकेर्गुणाष्टिभिः। भरतदेशकागुढुवलकेन्द्रांथकेः क्षणात्॥ ३६१॥ भवन्ति विक्रणलेख् खेः खेशकादियोधितेः। भवशिष्टांगतुल्वेः खेखेरेवोठकान्ति वक्रताम्॥ ३६२। वक्रं गतोऽपीन्द्रदिशं राज्यवद्गान्कति ग्रहः। भोगखापन्यात् प्रत्यग्टद्वतत्पातवक्र हि॥ ३६३॥

ग्रहोऽनुलोमं निजनचिकायां अमद्रपि खाजमुखात् स्फुटोऽसी । खनीचभीतश्चलतीह वक्रा-

दिको विलोमं इहगा तत्र युक्तिम् ॥ ३८४ ॥ मोमादिकानां चलतुङ्गसृक्तः सदाऽधिका मध्यसमृक्तितोऽतः। खगोनतुइं परिकल्य केन्द्रं
तदाशकेन्द्रं समित खतुइति ॥ ३८५॥
व्यसं त्रिभेऽस्य प्रतिमग्डलेऽन्यफलं युतोनोनयुतं पदानि ।
तद्वर्यमानं चलकेन्द्रमृद्धां
चलीचतः खाशुफलप्रसिद्ध्ये॥ ३८६॥
फलान्तरस्यापचयोऽस्यमावस्थानाच तस्योभयतः सदैव ।
एवं तस्योपचयोऽस्थमंज्ञफलस्थलाचोभयते।ऽस्थनार्षः॥ ३८९॥

सीरे तु मध्यक चावृत्तप्रतिवृत्तयोगे फलान्तरामावस्तत उप-चयः। महस्यष्टगत्यधिकपूर्वमहस्यष्टग्रह एवाणिमो महस्यष्टग्रहो-ऽस्ति । सततं तौ खस्यभीप्रफलसंस्क्ति स्फुटौ भवतः। तदन्तरं स्फुटमुक्तिः पूर्वस्फुटग्रहोनाधिमस्फुटग्रह्म्पा फलान्तरसंस्क-तसहस्रक्तिसमा । तद्युतपूर्वस्यष्टोऽयिमस्फुट इति युक्त्या सर्वत्र वासना सुगमा।

सा यथा—तवादापदे धनफलवृच्या फलान्तरं धनम्। तदाक्तऋहुभुत्त्वाऽऽचास्प्रटादिषक एवाधिमस्पुटः। परं तव फलन्तरापतयादपन्य एव तस्याधिकतायाम्। एवं दितीयपदेऽिष धनफलापविस्था फलान्तरस्यां तदूनसरुभुक्तिरेव स्पुटभुक्तिः। तव यावद्वात्वं
सरुभुकोः फलान्तरस्य तावहुक्तपृवस्पुटाचिमस्पुटो छासक्रमेखाधिक एव फलान्तरीयवयात्। कनन्तरं यदा फलान्तरस्थं

खदुभुक्तिसमं तदा तदन्तरे स्पुट्भुक्त्यभावात् पूर्वापरस्थी समी भवतः । नीचासन्ने तच वन्नगतिपारमस्तद्यिमस्यालखात्। यतो नीचं यावदुपचयेन खदुभुक्त्यधिकर्णप्रलान्तरे स्रति खदुगत्यून् र्णप्रलान्तर्रु प्रति स्पुटभुक्त्या विष्टीनपूर्वस्यष्ट एवाग्रिमस्पुट्येऽ स्ति । प्रलान्तरोपचयात् तचर्णस्पुटभुक्त्युपचित्या नीचं यावद्रित्न्यून एवान्त्रिमस्पुटः पूर्वस्पुटात् । अनन्तरं खतीयपदेऽपि ऋण् प्रलान्तरस्यं खदुगत्यधिकत्वान्सदुगत्यृन्तं सट्ट्यमिवेति तत्सपुटभुक्त्या विष्टीन एवाद्योऽग्रिमः स्थात् । अपचयेनर्णप्रलान्तरं यदा तन्द्रदुगतिसमं तत्र तदन्तरे स्पुटगत्यभावात् पुनः पूर्वसम एवाग्रिमस्पुट इति नीचासन्ते मार्गगतिपारभोऽपि तद्गिमस्याधिकत्वात् । अनन्तरमपचयात् प्रलान्तरं खदुगतेर्यद्गिः उत्यं तदा तदन्तरे धनगस्पुटभुक्त्या युक्तपूर्वस्पुट एवाग्रिमस्पुटः। चतुर्यपदेऽपि ऋण्पलब्हासाद्यनगप्रजान्तरयुक्तसदुभुक्तिकपस्पुटभुक्त्याऽधिक एव पूर्वोऽग्रिम इति प्रलान्तरबुद्वया वृद्धिकमेण्य पूर्वस्पुटादिश्व एवोत्तरस्पुटो वरीवर्त्ति।

पूर्वेस विवचणस्रुगितवयाचियमेनैकरीत्या तदानयनस्य याक्यतात् स्त्यान्तरेण यहमध्यभृत्तद्वेव स्पुटभृत्तद्यभावकालका स्वाक्षित्राः पाठपिठताः सुखार्थम् । तदासत्रस्थले यदा चल फलान्तरं सरुगितसमं तदा तत्र स्पुटभृत्तद्यभावस्थानं वास्तरं वोध्यम् । धनफलज्ज्ञासे वकारकाजस्यफलल्ज्ज्द्वी मार्गारकाजमिति । अयोचीनग्रह्मसीऽपि चलकेन्द्रेतत्केन्द्रमपचीयमानस्चाद्रज्ञलोमगं सद्यात् द्वतीयपदे वकारको दितीयपदे मार्गारको नीचासक पृत्वकमार्गिकेन्द्रव्यत्यासेन ज्ञेयः । अत्र स्पुटवद्मन्दस्पुटग्रहेऽपि फार्यं न भवेदकत्वमिति नाग्यद्वनीय मन्दफलान्तरस्थोत्तवत् ताचा ध्रायकास्वरस्थानस्य प्रतिवस्यतास्य ।

सया सन्दिष्यबोधार्धं वन्नमार्गसुवासना । सुवाधा विह्ति। उन्येः सा सम्बङ्नैवादिता यतः॥ ३८८॥ वचामध्यगतिर्धेक्खः रेखाखप्रतिष्टत्तयाः। सम्पाते यहविस्तं चेत् फलाभावा गतेसादा ॥ ३८८ ॥ जल्लखराडनजुगर्वक्षुत्रुद्धी-वेति यज्ञिगहितं निजतन्ते। भास्तरेण तद(१)सिं नितानतं गोलसद्गणितयुक्तिविरोधात्॥ ४००॥ येन तत्र परमं खचरख खात् फलं बुध तदिश्वमजं तु। खात् तदल्यमनयोर्विवरं तु हम्यते गतिपालं निल नास्यै: ॥ ४०१॥ सम्पातस्थितमेवैतद्विम्बं नैकदिनान्तरे। फलसाम्यात् फलाभावात् तदुत्तं येन संगतम् ॥४०२॥

विशेषशरणः।

<sup>(</sup>१) भास्तरेण तात्कालिकगतेस्तत्र फलाभावत्वमुक्तम् । तत्र ध्यर्थमेव दैनन्दिनीं गति मत्ता कमलाकरभद्देन खण्डितम् ।

\*

सवात पूर्वं परतसादुक्तखानान्मिलिलेकदिनान्तरेख ।
साम्यं भवेत् तत्मलयेश्रीष्टस्थ
तत्पूर्वकाले नियतं गतेख ॥ ४०२॥
श्रन्यं फलं स्थात् तदुदीरिते हि
सम्पातकाले न हि तत् कथं चित्।
इस्यं मदुकं ग्रहगोलरीत्या
मध्यस्यबुद्धा सुधिया विभाव्यम् ॥ ४०४॥
सम्पाततः प्रागत एव मध्यकचास्यवत्तप्रतिवृक्तयोगे ।

य्योचितः श्रीरविषाऽऽश्रभुत्तेः फलस्य नाशोऽस्युदितः ख्याखे॥ ४०५॥

सम्यातगं तं (१) च बलात् प्रकल्ख तहवासनां च प्रवदन्ति मृढाः । श्रन्योक्तसद्भुक्तिफले।त्यभावे

### विशेषशारण: ।

(१) आशुमुक्तेः फलस्य नाशं संपातमं कक्षामध्यमिवर्यमेखाप्र-तिवृतसंपातमतं बलात् प्रकल्प्य "अन्योक्तसद् मुक्तिफलोत्यभावे" अन्यैर्ल्लादिभिक्तं यत् सत् समीचीनं मुक्तिफलं मतिफलानयने तात्काः लिक्तभोग्यलण्डमुपेक्ष्यैनेति तदुत्यभावे तज्ज्ञानितसत्तायां ल्वभावं मिथ्याः व्यर्थमेव परिकल्प तद्वासनां च मुद्दाः प्रवदन्ति। ग्रैंघये त्यभावं परिकल्य मिथ्या ॥ ४०६॥
भ(१) इिवेऽप्यृत्तफल्य युत्त्या
नीचोच देशेन फलं ग्रहस्य ।
(२) प्रयोक्तसम्पातगते ग्रहे तु
परं फलं स्थात् प्रतिष्ठत्तभङ्गवास् ॥ ४००॥
(३) नीचोचभङ्गवा परिधौ तु यच
स्पृष्ट्वै कदेशं चितिगभस्त्रम् ।
विदर्गतं स्थान्तियमेन तच
स्थास्यले पूर्वाफलं ग्रहस्य ॥ ४०८॥
तन्त्रस्थकचास्यलतोऽप्यथःस्थं
तदन्यदेशे न हि तत् कथं चित्।

#### विशेषशरणः ।

- (१) प्रतिवृत्तमङ्गिनीचीचमङ्गिद्वेऽप्युक्तफलस्य कथितफलसाध-नस्य युक्तया नीचोचदेशेन कारणेन ग्रहस्य फलं भवति ।
- (२) प्रतिवृत्तभङ्गचां भङ्गचा वा यथोक्तसंपातगते कक्षामध्यमिविर्ध-प्रेखासंपातस्थाने परं पूर्णं फलं मान्दं शैव्वचं वा स्वात्।
- (३) नीचोञ्चभङ्गचा तदेव प्रतिपादयति । नीचोञ्चभङ्गचाः परिदें। यत्र यस्मिन् स्थले एकदेशं स्पृष्ट्वा बहिर्गतं भूगर्भसूत्रं स्यात् तत्र
  श्रथले कक्षामध्यमतिर्यन्नेखासंपातस्थले एव विद्यमानस्य ग्रहस्य पूर्णः
  । अन्यत्र तत् कथं चित् न हि तत् स्थलं मध्यकक्षास्थलतः प्रतिगावृनसंपाततोऽधः स्थम् । तत् कथमित्यत्र शिल्पनैषुण्यभैव मुख्यत्वेन
  कारिंग निद्धितं भद्दैर्यदिदानी रेखामणितादिभिः सुस्पष्टम् ।

शिल्पज्ञवेद्यां यहगोलसंखां जानन्ति नेमां जडवुडयस्तु ॥ ४०६॥ यथा कदम्बद्वयतो भगोल-खहपकचाभिधगोलकोऽस्ति । अर्कस्य तदद्(१)विधुकचिकास्यो

## विशेषशारणः ।

(१) भातीति भम्। तावता यदाकाशे माति यस्य विम्बलघुत्व-महर्स्न गतिश्व नोपलक्ष्यतेऽत एव न क्षरति चलतीति नक्षत्रमित्यादिप-र्यायमन्वर्थकं लभमानास्तारास्ततो राज्ञायश्च काल्पिताः । तद्बलादेव भमण्डलं राशिमण्डलं च यद्वशतो उयौतिषशास्त्रस्य मुख्यं फलं जातकादि प्राचीनैः कतम् । तद झभूते सिद्धान्ते ज्योतिषां प्रधानं रविमाश्चित्य सिद्धान्ताः प्रसारिताः । रविर्यन्मण्डले कामति तस्कान्तिमण्डलम् । कमणं कान्ति-स्तःसम्बन्धि यनमण्डलं वृतं तादीते । एवमनन्तदूरगं भगोलावधिकं यदेकं मण्डलं तट्भमण्डलं तट्धरातलगं सावधिकं रविविभ्वपर्यन्तं क्रान्तिमण्डलं प्रकल्प्य तत्संबन्धतो विषुवन्मण्डलाचानेके पदार्थाः सिद्धा-न्तोपयोगिनः कृताः । तत्कान्तिमण्डलतो ये चाकाशस्याश्चन्द्रादयो विम्बरूपाः पृथम् दृइयन्ते तेषामापे युक्तचा तत्रैव (क्रान्तिमण्डल एव) आनयनं सर्वैः प्राचीनैः कृतमतः सर्वेषां प्रहाणां तत्र क्रमणिमित नासंगतम् । एवं प्राचीनरहस्यमवगम्य गोलक्षेत्रादिनिपुणैः क्रान्तिमण्डा विमण्डलामेत्यादि तेवां गर्भपृष्ठकेन्द्रादि च काल्पितम् । प्राचीन बहुधा सुखसाध्यस्वमङ्गीकृत्य सर्वं यथार्थं ज्ञात्वाडापे सनातनधर्मरः स्थ्लानेव प्रहानानीतवन्त इति रहस्यम् । सर्वमेतद् बुद्ध्वाऽपि रू क्रिनलं चन्द्रशरार्थं किं गुर्वी क्षयां कल्पनां प्रालपदिति निजैध्येयम् । 🕚

गोलः कदम्बाद्विकदम्बकाभ्याम्॥ ४१०॥ षड्भान्तरेणात्र भियः स्थितास्यां परेषुभागेसु विमग्डलाखः। तद्गोलको यहविकरम्बमध्यात् खाङ्कोस्त हत्तं तु विमग्रहतं स्मात् ॥ ४११॥ तलोन्द्रकं तु चितिगर्भ एव ततः खमान्दान्खफलज्यकाग्रे। यधोत्तवत् स्वात् प्रतिसग्डलास्यो गोलो विष्टत्तेऽस्ति यथा भट्टते॥ ४१२ यथा भट्टते प्रतिष्टत्तगोल-परीचगीली रिवगीलसंखी। तदुर्विधीस प्रतिष्टत्तसंज्ञ-परोचसंजाविप तौ विष्टते॥ ४१३॥ तदुत्रगोलोर्धगतो विपाता-भिषोऽसि गोलस ततोऽपि तहत्। जर्भं भपाताभिधगोलकस्तर्-हयं शरस्यानयनाय बोग्यम् ॥ ४१४॥ परोचगोली विकट्खकाध्यां यथा तथोध्वस्यविपातगोलः। तत्स्थानवाभ्यामय यस्तदृष्टी 2511

भगतगोतः स्वबद्ग्बनाम्याम् ॥ ४१५॥ पातस्य गत्या भगती ह तचा-धः प्राक् तथा पश्चिमतो हितीयः। षाद्यान्यदेशहयमध्यतो वे तद्गोलयोः खाङ्कवैस्तु इत्ते॥ ४१६॥

निष्टत्तकापक्रममग्डलाख्ये तयोः परेष्यन्तरकं निभे खात्। संपातदेशात् चितिगर्भे एवः केन्द्रं च तत्पातजगोलयोः खात्॥ ४१०॥

विषातगोलभगणात् खपाता-गन्दस्पुटः पातयुतो विष्ठते। भपातगोलभगणादणादे-र्थस्तं भष्टते भगति खपातः॥ ४१८॥

विष्टत्तमन्द्रमुटगं च विन्वं भमग्डलात् तद्धिं नदम्बष्टत्ते । यदन्तरे सोऽस्ति शरोऽत एव तत्साधनं चास्ति सद्रमुटेन्दोः ॥ ४१८ ॥ यञ्चाय ग्रीव्रप्रतिमग्डलस्य

गोलो वरीवर्त्ति क्रजादिकानाम्। तत्र स्थिते द्राक्पतिमग्डलेऽजा-

नादुरपुटोऽसौ समति खविखे॥ ४२०॥ एकी सदुसाष्ट इहा सि मन्द्र-कर्णोत्यमध्याभिधकां चिकायाम् । चलाखनीची खबार तकेन्द्रे स्थात् तत्समो चिम्बगतो द्वितीयः ॥ ४२१॥ नीचोबहत्तप्रतिहत्तयोगे शैधये च तन्येषसुखात् प्रसिद्धः। चलास्यमूर्तप्रतिमग्डलास्य-विमग्डलीयाम्बरगीलसंखः॥ ४२२॥ पृवीदितौ ताविष्ठ पातगीली तद्वील एडोध्वेगती शरार्थम्। परीचगोलोर्ध्वगतौ विधोस्ती तद्यस्ययादव गतौ तदन्तः॥ ४२३॥ यहेममधात् प्रतिमण्डलाखो गीलः स तहेशत एव चायम्। विपातगोलोऽसि चलस्तदृर्खी भपासगीलोऽस्ति परस्ततोऽपि ॥ ४२४॥ परेषुभागान्तरितप्रदेशा-चलोऽययोत्तसदिशि स्गता। यद्क्ति शीन्नप्रतिष्टत्तगोल-

किन्द्रं हि तद्गोलकयोक्तदेव ॥ ४२५॥ एवं हि पाताभिगोलप्टड-केन्द्रस्थिताद्गोलजमध्यदेशात्। गोलार्धवत्ते भवतस्य ये ते विमग्डलस्थापममग्डलस्थे॥ ४२६॥

शैष्रयाभिधे साः प्रतिमग्डलाख्ये विभे तदैक्यात् परमान्तरं स्थात्।

उताः परेषुः प्रतिमग्डलास्य-शैष्ठयसगोलस्थितिरेवमस्ति ॥ ४२०॥

यन्यस्तु कचाभिधगोत्तकस्तौ दावव विम्बाययतो भवेताम्।

अथात्र शीम्रप्रतिष्टत्तगोले विम्बात् कदम्बोत्यवतौ तु या खात्॥ ४२८॥

विभाखग्रीचप्रतिष्ठतभेद-जा सेव विम्वान्तिजनचिकायाम्।

विभाखादत्तान्तरशिष्ट्रिनीतः चापंततः वर्तुमशकामस्मात्॥ ४३६॥ तत्र स्थितं यहिभसंज्ञदत्ताः नरंतु शीष्यवणीत्यदत्ते।

तन्मानतस्त चिग्रु णप्रमाणात् साध्यं तु तचापमिषुः स्वगोले ॥ ४३० ॥ विभारुयतन्मण्डलजान्तरं स्याद-विम्बाश्रयेणैव कद्म्बर्त्ते। युत्तयागमाक्तेऽपि सदुस्फुटेषै। सद्रासनान्धाः स्फुटखेटतस्तम् ॥ ४३१ ॥ बद्दित पाठोक्तपरेषुभागैः स्वात्तयेन्दुवद्गीमसुखग्रहाणाम् । विधार्यथास्तौ हि परेष्पाती स्फुटी परेषां निजकक्षिकायाम् ॥ ४३२ ॥ कुजाच पाठाक्तपरेषुलियाः सौरोदिता मध्यमिखिप्तिकास्ताः। त्रिज्याग्रणाः स्वान्त्यचलाख्यकर्णा-**डृताः स्फुटाः स्युर्निजकक्षिकायाम् ॥ ४३३**॥ विलोमतद्द्राक्फलसंस्कृतोक्त-पातः स्फुटोऽसाद्रिष्टतिस्फुटाख्यात्। खेटात् सपातः खचरः स एव यथाक्तपातादवमृदुस्फुटाल्यः ॥ ४३४ ॥

विशेषशरणः।

असाद्यथात्त्या \* भरती स्वाता

शहगाेेेेेवियविमण्डलशों प्रविद्वतिवृत्तयोगाद्विम्बाविष विमण्डले
 २६

या मध्यपातेन विहीनितः सः। कार्यः स्फुटः स्याज्ञिककक्षिकायां मेवादिता विम्बकद्म्बद्दने ॥ ४३५ ॥ विम्बीयकक्षास्थरारः कथं चि-न्न ज्ञायतेऽत्रार्षिवरुद्धरीत्या। तसान्मृर्स्पष्टलगाच्छरस्य संसाधनं गालविदा विधेयम् ॥ ४३६॥ गोलानुसारं रिवणा स्वशास्त्रे प्रोक्तं मयार्थं किल तन्मयोक्तम्। सतां वारोत्थञ्जमभञ्जनार्ध जानन्ति नेत्थं जडबुडयस्तु ॥ ४३७॥ विधाः स्वकक्षागत एव पाता ऽन्येषां तु शीघ्रप्रतिमण्डलस्यः। परे क्तबाणा द्वववालनार्थं स्कुटः परेषुस्त्वह मध्यमा न॥ ४३८॥ अविदित्वैव यहोलमुक्तमार्षविरोधतः। शरस्यानयनं सार्वभौमेऽस्ति तद्सद्घ्वम् ॥४३६॥ चलांशैः सुसंस्कारितस्याथ यस्या-

कर्षः, घोत्रप्रतिवृत्ते के।टिः कद्म्बपोतवृत्ते भुज इत्येत्वापजात्ये भुजांशकान्त्यंशते। विषुवांशज्ञानवद् विमण्डलीयकर्णचापप्रहगे।लीय-शस्त्वापतः क्रान्तिवृत्तीयः सपाते। प्रहः कार्यं इति ।

श्रिमांशाद्यांशा हताः स्वीयभुक्तेः \*। कवाश्रक किसायुताः स्युः स्फुटाख्या घहोराचि लिप्ता वास्तत्वगस्य ॥ ४४० ॥ कृतायनांशार्केलवायिमांशादयाहतं सूर्यफलं कलायम्। गतिघ्रमर्कयुनिशोष्ट्रतं नद्दहेऽर्भवद्बाहुफलं कलासु॥४४१॥ सम्पातस्कुटमध्यार्कविषुवस्कितिकान्तरम्। यद्र्पमर्कमान्दीयाः सर्वा बाह्यन्तराचिताः ॥४४२॥ गतिवियागगतिस्तिथिसिडौ गतियुतिस्तु गतियुतिसिद्धौ। ग्रहगतिर्गतिरस्ति असिद्यौ तिथिगतिश्च गतिः करणार्थम् ॥ ४४३ ॥ केवलस्कुटचन्द्राकीवशात् तिथ्यादिकं स्पृतम् । स्वागमाक्त्याऽघनांशैस्तु संस्कृताभ्यामिद्ं न हि ॥४४४॥ विरविचन्द्रलवा रविषड्हताः फलमितास्तिथयः करणानि च। कुरहितानि च तानि चवादितः शक्कानिताऽसितभूतद्वाद्नु ॥ ४४५ ॥ ग्रहकलाः सरवीन्डुकला हताः खलगजैश्र भयागमिती क्रमात्।

अथ हृताः स्वगतैष्यविलिप्तिका

निजजवेन गतागतनाहिकः ॥ ४४६॥

<sup>\*</sup> अत्र भुक्तिः स्वसावनान्तर्गता इति कमलाकरस्यैव टिप्पणी।

तात्कालिकेन्द्रकेवशात् स्फुटत्वं भवेत् स्वकालस्य ततोऽसकृच। तिथ्यादिकानां स्फुटता विधेया सुस्मकालानयनप्रवीगैः ॥ ४४७॥ यातैष्यनाडीगुणिता चुसुक्तिः षष्टिभाजिता। **ख**न्धानयुग्ग्रहस्तात्कालिका वकी विलोमतः ॥४४८॥ श्रिमोदयकालस्यासन्ने गत्याऽनया स्मृतम्। चालनं स्वादयासन्ने तत्पूर्वगतिता हि सत् ॥४४६॥ श्रीसूर्यमुख्यरचितर्क्षमपास्य लाके यत् केवलं मुनिकृतं न हि तत्वमाणम्। 🦠 तत्स्यूलहद्गतसुसूक्ष्ममते। विलेक्यं देवर्षिवाक्यजवलाबलस्रविवेकात् ॥ ४५०॥ यद्बस्यगुप्तगदितं नतकर्म तत् तु हग्गोलसङ्गणितवासनया न सभ्यम्। तेनार्षलम्बनवशाद्ग्रहयोगसिडी तस्रैव सद्घ घवरैरिति चिन्तनीयम् ॥ ४५१॥ श्रनाचनन्तकालेऽस्मिन् कदम्बाभ्यां चले।ऽनिशम्। भगोले। उसी वरीवर्त्ति तत्सक्तं राशिमण्डलम्॥४५२॥ तद्रशाचलभागैस्तु परपूर्वदिशाञ्चलम् । काली नैताहकोा यसिन्नचले।ऽयं कथं चन ॥४५३॥ नाडी भरूसयार्येत्र सम्पातः पात एव सः। चलांशसिद्धौ सीरोक्ता ज्ञेयास्तद्भगणा बुधैः॥४५४॥

सृष्ट्याचकालेऽिङ्कतमेषवत्नां पूर्वे तु नाडी बलयस्थितं हि । ततश्च सप्तान्वि-२७ जवैश्चलांशै-भीमण्डलं पश्चिमतोऽथ गत्वा ॥ ४५५ ॥

ततः परावर्त्य च तैस्तु भागै-र्घथास्थितं मेषमुखं ततश्च । तैरेव तचेन्द्रदिशीह भूत्वा ततः परावर्त्य खवैस्तु तैश्च ॥ ४५६ ॥

यथास्थितं मेषमुखं पुनश्च स्वाकारतः स्वापमहत्तगत्या । इत्थं हि देवैमु निभिः स्वतन्त्रे-बदोरितं स्वीयकृता यथार्थम् ॥ ४५७ ॥

चतुःप्रकारावगते। प्रयमेको-ऽयनांदाकानां भगणे। प्रथ ते च । युगे खखाङ्ग-६०० प्रमिताः सहस्र-इनास्ते भवेयुभेगणाश्च कल्पे ॥ ४५८॥

सुख्यादिता गतान्दा ये खखयुग्माद्रि-७२०० \* भाजिताः भगणाचं फलं यत् स्याद्वर्षादे। सायने। ग्रहः ॥ ४५६॥

**<sup>\*</sup> विरोपशरणः**।

गपाभ =  $\frac{3 \text{प्राभ} \times \text{प्रव}}{3 \text{प्रव}} = \frac{600 \times \text{प्रव}}{822000} = \frac{110}{8200}$  अत उपप्रभम्।

भगणानां परित्यागादाश्यायस्य भुजांशकाः।
ते तु जिद्दा \* द्शाप्ताश्च विधेया भयनांशकाः॥ ४६०॥
चलांशकाश्च ते स्वर्णं तुलाजादिगते क्रमात्।
भयनांशग्रहे ज्ञेयास्तत्संस्कारवज्ञाच सः॥ ४६१॥

चलाख्यखेटोऽयनखेचरश्च ज्ञेयस्ततः क्रान्तिचरोदयाद्यम् । साध्यं तु सम्पातत एव तेषां स्वरूपसिद्या गणितावबाघात्॥ ४६२॥

अन्येषामतथात्वेन सम्पातान्मेषवक्षतः। अदृष्ठकलिद्यार्थं साधनं न कथं चन ॥ ४६३ ॥ चलार्कसंक्रमे पुण्यं कथसुक्तमिदं किल । नाश क्षनीयं विदुषा तदुक्तरर्थवादतः ॥ ४६४ ॥ धर्कायुक्तमबुद्ध्वेव तिष्ठरोधाच्छिरोमणा । सुञ्जालोक्तायनांशा ये प्रोक्तास्त्याज्या बुधैस्तु ते ॥४६४॥

कश्चित् परं तचलनं जिनांशैः स्वीकृत्य तस्याप्ययनग्रहस्य । कान्त्यंशतुल्यानयनांशकाँश्च मन्दः सदैवाह न तन्मतं सत् ॥ ४६६ ॥

<sup>\*</sup> विशेषशरणः।

अअं $=rac{ au ext{risi} imes imes ext{80}}{ ext{80}} = rac{ au ext{risi} imes imes imes}{ ext{20}}$  अत उपपन्नम् ।

यतिस्त- अगो चलने परस्य २४
ततुक्तरीत्या तु जिनज्यकार्धात्।
चापं चलांशाश्चलने तथाऽर्धे १२
जिनज्यकावर्गदलस्य मृलात्॥ ४६७॥
चापं चलांशास्त्वयनप्रहोत्थकान्त्यंशका एव ततुक्तरीत्या।
भचकपूर्वापरदिग्ञमाद्यत्
सिद्धं न तत् किं गणितं फलार्थम् ॥ ४६=॥
ब्रह्मार्कचन्द्रानुगतेर्भुनोन्द्रः
स्पुटाधिकारस्पुटखेचरैश्च।
अजादिसिद्धं इदितः स्वतन्त्रेस्तिध्यादिकानां फलनिर्णयोऽस्ति॥ ४६९॥

द्याज्या = 
$$\frac{\overline{\sigma}ul \cdot \overline{m} \times \overline{\sigma}ul}{\overline{\sigma}ul} \cdot \frac{\overline{\sigma}ul}{\overline{\sigma}ul} = \frac{\overline{\sigma}ul \cdot \overline{m}}{\overline{\sigma}ul} = \frac{\overline{\sigma}ul \cdot \overline{m}}{\overline{\sigma}ul} = \frac{\overline{\sigma}ul \cdot \overline{m}}{\overline{\sigma}ul}$$
 च उनांद्याः । तथाऽधें  $\left(\frac{\varepsilon_0}{\overline{\sigma}}\right)$  च चलने चलनांद्याज्या

<sup>\*</sup> वि. श. - परमचलनम् २४, पवं ६६ मागेषु प्राक्पश्चाच-लितेषु भगणः प्यतेऽतः २४ मागेषु चिलतेषु भगणचतुर्थांशे। नवतिः पूर्यते । पवं यदि परस्य नवतेस्त्रिमागे त्रिंशद्मागेषु चलनां-

परैस्तथा रामकपक्तनस्थैः कृतायनांशस्फुटखेचरैश्च। भनाडिकामण्डलयोगदेशा-देवादितस त्फलनिर्णयाऽस्ति ॥ ४७० ॥ फलोपपत्त्यै बहवोऽप्युपाया श्वतोऽजभेदेऽपि तयोर्न बाधः। तेनाविरोघेऽपि विरोधतो यैः भौद्योदितं स्वीयकृतौ न सत् तत्॥ ४७१॥ स्यूलत्वाचलसंकान्तिम् काँका सुनिभिः पुरा। स्दमत्वाद्राशिसंकान्तिरम्त्राऽप्युद्तिह तैः ॥४५ ग्रहिबम्बं स्वभुक्त्याऽऽप्तं षष्टिम्नं तद्दले।निमताः नाब्यः पूर्वीपराः स्वस्य पुण्यकातः स्वसंक्रमात् । तत्रार्कस्यातिपुग्याः स्युरन्यखेटस्य संक्रमात्। स्वसंकान्ते। यहे। मिश्रं प्रदर्गात फलं रूणाम्॥ स्वाकाशगोलभ्रमणायत्र खे विम्बगोलकः। ग्रहाणां चितिगर्भाद्यैयोजनैयोजनश्रुतिः ॥ ४७५ स्फुटाख्या सा गोलविदा ज्ञेया तत्साधनं शृणु । तम्र चन्द्रार्कयोरेकफलत्वाद्गणने।दिता ॥ ४७६ ॥ मध्ययोजनकर्णध्ना त्रिज्याप्ताचिनचन्द्रयाः। ज्याकर्णी योजनस्पष्टौ भवेतामन्यथाच्यते ॥४७७। कुजादिकानामथ मन्द्रशैष्य-

चतुःमकारस्फ्रदतान्यथात्वात् ।

सुद्धमसद्यास्तवरी तितस्तत् संसाधनेऽस्त्यत्र महान् प्रयासः॥ ४७८॥ लिब्ध शस्तथा नैवसतो ऽविशेषात् सतां सुखेन व्यवहार सिद्धी। चदामि कणीनयनं महर्षि-शाक्वपप्रविद्वासीररीत्या ॥ ४७६ ॥ यः स्वेदजान्त्य श्रवणे। । जपकात्थ-स्तिचययार्थागदलं हि कर्णम्। पकल्प्य तन्मध्यमकक्षिकाखः कर्णेन निघ्निक्रियणां इतथा। ४८०॥ स्पटी सबेची जनका एच स्वाकाखगीऽन्यास्वरगाविभिन्नः। श्रीविष्णुवर्मीत्तरजीऽपि चार्य यत् सर्वशब्दादिह सर्वजीवा ॥ ४८१ ॥ चित्रयैव वे/ध्याऽथ तद्नत्यकर्णी- ‡ विशेष उक्तः स तु याग एव।

1196

NEORI

४७४॥

Section 1

 <sup>\*</sup> विशेषश्चरणः—तथा महतीर्लिब्धनैव यथा प्रयासा महाँस्तथा
 शाभा नैत्वर्थः।

<sup>†</sup> विशेषशरणः। कतारमक इत्यर्थः।

<sup>ः</sup> विशेवशरणः।

<sup>&#</sup>x27;तदन्त्यकर्णाविशेषः । तस्याः सर्वजीवायास्त्रिज्याया इति तथाऽन्त्यकर्णस्य चाविशेषा योग इति । ३०

某事的 海色的 建水 建气流压 机熔铁 电影的电影影响影响的

इत्थं प्रमाणार्षवरे।क्तशास्त्रं मुत्तवा स्वसिद्धान्तशिरोमणी \* यत्॥ ४८२॥ यत सार्वभीमे च कृतं तु कर्ण-संसाधनं याजनमानतस्तत्। तच्छास्ररोत्या प्रवदाम्ययोगय-परमहाकादाजगां बसंस्थाम् ॥ ४८३ ॥ ग्रहस्य कक्षा चलकर्णिनहनी स्फुटा भवेद्यासद्तेन भक्ता। तद्यासंखण्डान्तरितः कुमध्यात् स भ्राम्यते हि पवहानिलेन ॥ ४८४॥ योजनकर्षा गुणितौ सूर्येन्द्रोर्मन्दकर्णाभ्याम् । त्रिज्याभक्ती स्पष्टी योजनकर्णां तयोभवतः ॥४८४॥ मै। मारोनां या अतियोजनाच्या क्षिपश्रुत्या † सा हता त्रिज्ययाऽऽसा । स्पष्टाः कर्णा योजनाख्या भवन्ति ते व्यासार्घाः स्पष्टकक्षोद्भवा हि ॥ ४८६ ॥

यत् यस्मात् कारणात् स्विद्धान्तिशिमणा मुनीश्वरानुकूळ-भास्करिसद्धान्तिशरोगणा सार्वभामे च कणेसंसाधनं योजनमानते। यत् इतं भिक्षमिति तत् तस्मात् कारणादिति ।

<sup>\*</sup> विशेषशरणः।

<sup>†</sup> विशेषकरण:-'लिसाश्रुत्या' इति वा. पा.ं

पाठा क्तमध्यश्रुतियो जनैज्यां- अक्रिंगि फलस्यानयनप्रसिद्धात्।

हवा न त्मयुक्त्या सद्पीदसुक्तं

हुष्टं भवेत् तत्त्विचारते । अ= १॥

हत्थमानयनं दुष्टं हव्द्वाऽस्या यो जनश्रुतेः।

श्रुन्थभानयनं देवेस् निभिश्च कृतं पुरा ॥ अ= ॥

दिक्वान्यन्यान्यपि स्वान्यकक्षास्थानो हतन्मतम्।

श्रुतः कर्णं निरासे । ऽपं गणितेनान्यये। च्यते ॥ अ= ६॥

श्रिज्याद्यं । स्कुटकणीप्तं लिप्ताविन्यमिनाहतम्।

प्राह्यं यहासनावाद्यं कलाचं भास्करादिभिः॥ ४६ ०॥

स्वकृताद्युक्तमप्यायें स्तन्न प्राह्यं कथच्यन।

अर्कनीचे। चमद्याद्यस्वे। चक्क्षागतं भृगोः॥ ४६ १॥

पच्चित्रप्ताधिकं विन्यं भवेत् तद्वीतितस्तथा।

द्दशातमयुक्ता स्वबुद्धिविचारतः सद्गीद मुक्तं तस्विगचारतस्त-स्वविवेकबुद्ध्या दुष्टं यतः सूर्यसिद्धान्तानुकूळं नेति पर्यवसितार्थः।

## ‡ विशेषशरणः।

विग्वानि प्रहविग्वानि, अन्यानि प्रहाणां नीचोच्चपातस्थाना-नि । प्रपि: समुच्चये । स्वान्यकक्षास्थानि स्वकत्वायां प्रहविग्वं तद-न्यान्यकक्षासु इह तन्मनं देवर्षिमतं यताऽता विग्वानयनेऽयं कर्ण-निरासः कर्णानपेक्षा भास्करीयकर्णानपेक्षाऽन्याथाच्यते ।

§ विशेषशरणः-त्रिज्याव्यमित्यादिमास्करादिकथितं न श्राह्यः यतस्तत्र कचोर्थ्वाधारतादिदेशः प्रत्यक्षते। प्राप्यत हत्येव प्रमाणम् ।

<sup>\*</sup> विशेषशरण:-ज्याकणीत् कजात्मकरणीदिति ।

<sup>†</sup> विरोषशारणः।

स्वमध्यकक्षिकासंध्यं नव लिप्तोध्वर्गं तथा।। ४६२॥ स्वनीचकिस कासंध्यं भवेद्दित्रि-३२कले।निमतम्। रव्युचमध्यनीचारुयकचिकास्यं क्रजस्य वै॥ ४६३॥ तथा विम्बं भवेतन्दकते। ध्वे स्वीयनी चगम्। तथैव मनु लिसोर्ध्व जायते तच्छ्रेर्वशात् ॥ ४६४॥॥ इनेन्द्रविम्बेन समं तदघी-सतं तद्ङ्ग्यूर्ध्वामुक्तविम्बस् । लेकि विरुद्धं कथमाहतं तै-रत्यस्पशुकार्जहश्यविम्वे ॥ ३६५ ॥ स्वनीचगं भृगोर्विम्बमर्कच्यंशोर्घ्वगं तु सत्। भास्करे क्तमसद्रीत्या हग्विरोधात् तद्प्यसत् ॥४६६॥ सम्यक् कृतं तैर्घवनैरपीह त्वसः स्कुटं योजनकर्णमानम् । स्वमागंजं भिन्नमिदं तद्कां किमस्त्यपूर्व तदहं न वेदिय ॥ ४६७ ॥ इनाचकक्षाध्वेगता सदैवा-धिकाऽस्ति भै।माशुजनी चकक्षा। सदाऽधिकाल्पार्ध्वगताधरख-विम्बीयमूर्सपितवृत्तयोहिं ॥ ४६८॥ स्वमध्यकत्तासमयोर्यदुक्तं

संमोलनं तत्र कथं चिदन्र।

प्रत्यसहष्या परिवाधितत्वा-स तज्ञसे त्वं यवनाद्पीत्थम् ॥ ४६६ ॥ कतासंख्यया यह वेत् खेटविम्बं समं चाधिकं चाल्यकं स्यात तदेव। नृहष्ट्याऽपि नोजाम्बरे हरुपितस्थं न जानित सृदाः स्वक्रज्ञानगर्वात् ॥ ५००॥ रविणाऽल्पान्तरात् त्यक्तं तहीजं विधिनाऽऽहतम्। यग्रैश्च बहुभिस्तज्ञस्फ्र इस्तेटोदिता च या। ५०१॥ दृश्ये त्रिर्णयादेशावदृश्यं न ते। ह्यतः। अदृष्ठलिसद्धर्थं निर्वीजाकी कामेव हि॥ ५०२॥ ममाणं अतिवद्याद्यं कर्मानुष्ठानतत्परैः। द्युयाग्यमि त्यक्तमहृशाहीसये कचित् ॥ ४०३॥ परात्मनाऽन्यथे।च्छेदान्महते।ऽस्यालपहक्कलात्। सर्वज्ञस्यास्य तत्त्वोक्तेक्चाऽप्यन्तं न यास्यति॥४०४॥ श्रुतये।ऽपि स्तुवन्त्येनं कालात्मानमनेकघा। कमहिसीरकाबाध्या स्वीयतित्वदये क्षिता ॥ ५०५॥ इति श्रीकमलाकरविरचिते सिद्धान्ततत्त्वविवेके

ग्रहस्पष्ट्राधिकारः।

अथ जिपशाधिकारः।

दिग्देशकालाः सक्ते।पयुक्ता विनेश्वरं यात्र \* विदन्ति तज्ज्ञाः। ज्ञातुं च तान् गे।लसुस्ध्मरीत्या त्रिप्रशसंज्ञं गणितं प्रविच्य ॥ १॥ वाधिताऽपि परगेा बजसंस्था स्वीकृता निजरती । समसूत्रे । तेन भूमिखाभानिखगाता-भैक्मेव परिकल्प्य सुगालम् ॥ २॥ लाववात् तदुद्रिस्थतस्द्म-क्षेत्रजातगणना सुधियोद्या । चेत् । परार्थमिइ धातुमयानि वंशज्ञान्यथ दढानि सुधीभिः॥ ३॥ मण्डलानि च सुस्क्ष्मशालाका-सम्भवानि विरचय्य विधेयम्।

# विशेषशरणः।

यत् विना तञ्ज्ञा ईश्वरजिज्ञासव ईश्वरं न जानन्ति स्माधि-प्रहणेऽपि दिग्देशकालानामावश्यकत्वात्।

† विशेषशरणः । 'स्ववत्वये' इति पाठे।ऽसंदिग्धः ।

‡ विशेषशरणः। वैद्यदि परार्थं भिन्नगातार्थमभिलापेति शेषः।

गांबस्हनगणितं गणितज्ञे-गीलगर्भ इह स क्षितिगर्भः ॥ ४ ॥ तहोतएष्ठे ध्वसंज्ञिक्टे कार्ये स्वयाम्यातरदिग्गते व। परस्परं गोकद्वान्तरत्ब-स्थित्याऽथ कार्यं ध्रवमध्यचिह्नात्॥ ४॥ व्सं तु यस् ला इलवे निरच-पूर्वीपरारुपं विष्नं तदेव। नाड्याह्रयं तत्र च ये प्रद्शा निरचदेशाः किल ते प्रकल्प्याः ॥ ६ ॥ स्वदेशगं यद् ध्वयोचिलमं तत् खीययाम्योत्तरवृत्तसंज्ञम्। खमं च तद्यन्न निरचदेशो स एव वेद्यः स्विनिरच्चदेशः॥ ७॥ हत्ते च ये स्वस्वनिरचदेशा-भ्यां खाङ्मभागैः किल तत्क्कुले ते। तदैक्ययुगमं तु निरच्हले-औनमण्डलं यत् स्वनिरचस्जम्॥ =॥ व्यवस्वदेशचितिजे विभिन्ने तये। अयाग्योत्तरवृत्तमेकम्। यन्मन्यतः लाङ्कलवैश्र यत् स्यात् सर्वेत्र तद्वसगदेशताऽपि ॥ ९ ॥

रसानि खाङ्कीवीहितानि तानि सर्वाणि तन्मध्यगतान्यवश्यम्। निरक्षजा रावणराजधानी छद्धा च तहक्षिणसाम्यहत्तम्॥ १०॥ रेखाभिषं तज्ञित्याम्यसाम्य-वृत्तान्तरं प्रागपरं तथाऽन्यत्। याम्यात्तरं स्वस्वनिरत्तमध्ये तिर्घक् स्वरेखास्वनिरच्चमध्ये ॥ ११ ॥ याम्ये। सर्रे स्वे स्वकुजं तु यत्र जग्नै भवेत् तत् समसंज्ञचिह्नम्। इत्थं समाख्यद्रयताऽपि खा इं-र्यत् प्राक्परं तत् सममण्डलं स्वात् ॥ १२॥ उन्मण्डलस्व च्लितिजैक्यलग्नं ऋ सदैव तत् प्राक्परदेशयोः स्यात्। भ्रमत्यज्ञसं प्रवहभ्रमेण घ्रवात् कदम्यः परमापमांशैः ॥ १३॥ सीम्यध्वात् सीम्यकदम्बकस्तु सन्यं द्वितीयादगसन्यमन्यः ।

तत् सममण्डलं प्राक्यरदेशयोषः मण्डलस्यक्षितिजयोदेक्यये।ः

<sup>\*</sup> विशेषशरणः।

वृत्तं च यत् खाङ्कतवैः कद्म्बात् तत् कान्तिरुसं किल राशिवृत्तम् ॥ १४ ॥ तना हिकारू त्युति वयस्थै। तै। सायनै। मेषतुलादिसंज्ञी। पूर्वकमात् ते किल राज्ञयः स्यु-र्यता भष्टकं विषुवाख्यवृत्तात्॥ १५॥ साम्ये च तन्मेषमुखं अषर्कं याम्ये यतस्तच तुवामुखं स्यात्। प्रोक्ते बुधैस्ते विष्वाभिधे यन-मेषादितः प्राक् त्रिगृहान्तरेऽस्ति ॥ १६॥ भवेच तत् कीटमुखं तथा यत् पश्चाच तन्नऋमुखं सदैव। ते चायने दक्षिणसीम्यसंज्ञे तयोः कद्म्बद्रयसक्ततृत्तम् ॥ १७॥ लग्नं च तत् स्याद्यनाष्यमत्र # नाडीभवृत्तान्तरकं परं स्यात्।

## \* विशेषदारणः।

श्रत्रायनप्रोतकृते नाडीक्रान्तिकृत्योः परं जिनांशमितमार्था-सुकृत्यमन्तरं स्यात् । तत् केचिदाचार्या एकरूपं जिनांशमितमेव नेति प्रवद्गति वेधप्राप्तसावयवत्रयोविंशत्यंशजाभादिति शेषः । स्वार्षविरा-धतः स्वकीय श्राषेत्रन्यः सुर्येसिद्धान्तस्तत्र परमक्रान्तिश्चतुर्विंशत्यंशा भवस्तत्र विरोधा जातस्तस्मात् तन्मतं सत् माननीयं नेति ।

तस्रैकरूपं प्रवदन्ति केचि-न्न तन्मतं स्वार्षविरोधतः सत्॥ १८॥ नाडीभवृत्तसम्पातात् खाङ्केर्वाऽयनमण्डलम्। पृष्ठाच्यकेन्द्रयोस्तत् तु विलग्नं नियतं तयोः ॥१८॥ जिराशिच्चयकाचापांशैर्वा तत्वितमागजैः। ध्रवाभ्यां यानि वृत्तानि स्वाहे।रात्राभिधानि बा।२०॥ ध्रवात्थस्त्रम \* स्वस्वापमेनान्तरितानि च। एवं समार्विद्वाचत् तद्भवेदुपवृत्तकम् ॥ २१ ॥ समाख्यमण्डलात् स्वस्वभुजांद्यान्तरितं च तत्। तत्र यत् खेटसम्बन्धात् तच खेटोपरुक्तकम् ॥२२॥ यबाग्रायकसम्बन्धात् तद्ग्राग्रीपरुत्तकम्। षे खेटसमचिद्रध्यवतये सममण्डलात् ॥ २३ ॥ प्रह्रोपवृत्ताविषका भुजसंज्ञांशकास्तथा। श्रग्रोपष्टत्तावधिका ये च तेऽग्रांशकाः सदा ॥२४॥ यहामकोपरसान्तथैवं † चाङ्गतलांचकाः ।

प्वोक्तान्यहोरात्रवृत्तानि भ्रुवेत्यस्त्रेषु भ्रुवभोतक्तेषु गच्छतीति ताहरो। या यः स्वः स्वेष्टपमः क्रान्तिस्तेनान्तरितानि समानान्तराणि तानीति ।

यवं शङ्क् तलांशकाः । शङ्कोर्यः हकेन्द्राद्गर्भक्षितिजधरातके।परि धम्बस्य तलं मूलप्रदेशिवन्दुरिष्ट्वतिम्लपर्यन्तं शङ्कन्तलं तस्यांशाः। पर्व

**<sup>\*</sup> विगेषशरणः।** 

<sup>+</sup> विशेषश्ररणः।

इत्थं समग्रहाग्राख्यमण्डलैहितं बुधैः ॥ २५ ॥ एवं खमध्यखेटक्षीपरिगं तद्भवेदिह। हङ्मण्डलं तच्च चलं भग्रहानुगतं सदा ॥ २६॥ यहर्भभूजे परिकल्प्य केन्द्रं प्रहर्क्षगं लाङ्कलवैस्तु वृत्तम्। इङ्मग्डलं तत् प्रवद्नित तद्रत् समारुययाम्यात्तरकोणगानि ॥ २७॥ नतोष्ठताच्यं च तदेव इसः मित्थं च हत्तानि बहुनि गे/ले। प्रयोजनं यस्य च तत् प्रवच्ये स्वस्वाधिकारे खळु युक्तियुक्तम् ॥ २८॥ यद्गोलगर्भात किल गेलिमध्य-व्यासार्थमानेन कृतं सुरुत्तम् । तहोलपृष्ठार्धभवं च तस्मिन् वृत्तस्य मध्यं परिकल्प्य खाङ्कैः॥ २६॥

यथोपवृत्तसमण्डलान्तर्भु जांशाः । अत्रोपवृत्तममण्डलयोरन्तरे श्चितिजवृत्तेऽन्यान्यसमप्रोतेषु चात्रांशा पव तथैव शङ्क तलांशा अहात्रकान्
पङ्कतान्तर्भ होपरिगते अत्रोपवृत्तोपवृत्ते च तयोरन्तरे क्षितिच्ये । न ते
भवितुमहैन्तीह भट्टः स्विपितृमान्यस्य ज्याचापसूदमताभिक्षस्य
श्रीमद्भास्कराचार्यस्य वहुधा व्यर्थसण्डनगर्वपर्वतान्त्रिपतित इव
ज्यायोगज्यान्तरस्पश्रङ्कुतलस्यांशास्तचापयोगान्तरांशाः कथमिति
सरविविकाण्मित्याऽतिरोहितम् ।

यहोलप्रधार्थभवं च हतं ततश्च तत् स्याज्ञियमेन तिर्यक्। ध्रबद्धयस्यं विषुवाख्यहत्ता-यथा यथा वा सममण्डलाच ॥३०॥ इतं समाख्यहयचिह्नसक्तं यथा कद्ग्बह्यगं भवृत्तात्। तिर्धग्मतं यच यता भवेत् तद् हसाच तत् स्यानियमेन तिर्थंक् ॥ ३१ ॥ यन्त्रिज्याद्यस्तस्तिर्येक्स्थितत्रिज्योत्थद्यसेयाः । यझैक्यं तत्र तस्यास्ति नियतं पृष्ठकेन्द्रकम् ॥३२॥ पृष्ठार्घरसहयमस्ति गोले भिन्नं तद्देक्यद्वयमस्यवस्यम् । षड्भान्तरस्यं च तयोश्च ताभ्यां त्रिभेऽन्तरे स्थात् परमान्तरं हि॥ ३३॥ परापमांजाश्र यथा भवत-नाड्यारुयदृत्तान्तर्गा यथा वा। धुवद्यस्यं च कद्मवयुग्मस्थितं तयाश्चापि परापमांशाः॥ ३४॥ समाख्यनाडीबलयान्तराले पथाक्षसंज्ञाश्च तथैव वेचाः। चन्मण्डलद्वाबब्रयान्तरे खा-देवं इयोस्तइह्याऽत्र गोले॥ ३४ ॥

स्वीये दिनार्थे चलसंस्क्रताऽर्भः स्फुटस्तुलाजादिगता यदा स्यात्। तदा रवेर्यं नतभागकास्ते पलांदाका वा ध्रवजान्नतांदााः॥ ३६॥ यकीन्नतांशा धुवजा नतांशा वा जम्बभागा यमसीम्यहत्ते। नाब्याह्यादुत्तरयाम्यभागी गे। बस्य ताबुत्तरयाम्यगे। बै। ॥ ३७॥ मृगाननात् संचलनं भषट्कं याबद्ववेदत्तरदिक्प्रतिष्ठम् । कीटाद्तिश्चागृहषट्कमेवं द्धं च तद्दचिषदिक् च तेन ॥ ३८॥ ते साम्ययाम्यायनसंज्ञके स्त-स्तथा झषात् षर् त्रुतवे। बसन्तात्। तङ्गोलपृष्ठार्धहतौ हि चक-बिप्ता२१६००स्तु तद्यासद्वं श्रिभज्या ॥३६॥ **ब्ह्नाडिकान्मासम्मय्डलानां** योगो द्विधा प्राक् परतश्च से। उयम्। तत्स्वस्तिकाल्यश्च तथा खमध्यं तत् स्वस्तिकं चार्ध्वतिमत्यघोऽपि ॥ ४० ॥

 विनोध्वीश्रयमन्योऽस्ति नाश्रयो लम्ब एव सः भूष्ष्ठे यत्र संस्पृष्टस्तत् पृष्ठं स्वस्य तत्स्यले ॥४१॥ कुगर्भात् स्वीयप्रष्टस्यक् सत्रं यत्रास्यरे स्पृशेत्। खमध्यस्तत्र विज्ञेयस्तसाद्दद्भण्डले स्वके ॥ ४२ ॥ नतांशका ये खबरस्य तुनं ते हरज्यकाचापभवास्तवाऽत्र। ये चे। जतास्ते किल शङ्कचाप-भवास्तु गर्भीचृतिजाच वेद्याः ॥ ४६ ॥ हगोलकस्यास्ति यद्ध्वंखण्डं सदैव गर्भक्षितिजाध्वंगं तत्। भृष्टिचिह्नं किल द्रिचिह्नं येषां च तेषां चितिजं सदैव॥ ४४॥ कुगर्भस्जात् कुद्वान्तरेण समं ततां उस्तीति सतां प्रसिद्धम्। तदूर्ध्वगं यत् किल तच तेषां दृश्यं न चान्यत् क्षितिगर्भभूजात् ॥ ४५ ॥ अतश्च ये स्पूर्वहजान्नतांशाः कुच्छबसंज्ञांशिवहोनितास्ते। कार्याश्च पृष्ठित्तिजाच ते स्यु-

ऊर्ध्वाश्रयं विना पर्यान्य आश्रय आधारी नास्ति ताहरोा सम्बोऽवलम्बस्त्रानुरूपः पदार्थो यत्र भूपृष्टे संस्पृष्टो भूकेन्द्राकर्षणा-यत्र तमः स्वस्य तत् पृष्ठमिति । नैतन्त्रम्बरेबालक्षणमिति सुधीभिरव-गम्यम् ।

<sup>\*</sup> विशेषशरणः।

र्यहे। त्रतांशाः चितिष्टणगानाम् ॥ ४६॥ जिज्या कुखरहेन गुणाहुना यत्कर्णेन कुच्छन्नगुणः स तस्य। चापं तु कुच्छन्नमिति स्वगर्भ-ष्टान्तरे द्वारितजा लवास्ते॥ ४७॥ च्ड्यागुणाऽऽप्ता त्रिगुणेन कक्षा स्पष्टा तयाऽऽप्तं गुणितं सुखार्थम् । गजावृनेत्रै−२८८ रयुतं १०००० \* पलानि प्रत्यग्न्नमाहर्भकुजात् स्वभूजम् ॥ ४८॥ गति किप्तानवत्यंशा†ऽथ वा स्थूलं पतात्मकम्। गर्भभूजात् पृष्ठभूजं तैर्बहोऽस्त्यनिलभ्रमात् ॥४९॥ मिथस्तिर्वक्खवारैक्याचतुर्दिक्षु स्थिताश्च ये। समसंज्ञाश्च ते काणास्तद्भिज्ञा विषमाभिधाः॥४० जिज्यावृत्तत्रयात्पन्नं यस्य काणत्रयं भवेत्। विषमं त्रिसुजं तत् स्यात् त्रिज्यावृत्तचतुष्ट्यात॥४१॥ चापरूपभुजैस्तत् स्याचतुभिश्चतुरस्रकम्।

<sup>\*</sup> विशेषशरणः।

स्पकक्षा = क. ह्यु. अथ भूव्या <u>१</u> = ८००, अत: कुच्छन्नपछाति

<sup>्</sup> ३६००×८०० <u>२८८×१००००</u> अतं उपपन्नम् । रपकचा स्पकचा अतं उपपन्नम् ।

<sup>†</sup> विशेषशर्णः।

गकः । यदि विषुवद्वसीयास्तदा षड्मिहतास्ताः १५

बर्गानि = गक । १५ × र = ह० अतः स्थू. कः पनानीत्युपपन्नस् ।

(१)विषमं विषमाभ्यां तस्कर्णाभ्यां समतः समयम् ॥ ५२ ॥ यस्कोणयुर्वं चिष्वं समस्त्वेकोऽस्ति तद्भवेत । त्रिज्यादृत्तत्रयोत्पन्नं त्रिकोणं (२)जात्यसंज्ञकम् ॥ ५३ ॥ समकोणाश्चिती यस्य भुजी चापात्मकी तंगोः। यध्ये चापात्मकः कर्णश्रापजात्यमतश्र तत् ॥ ५४ ॥ गोले चापक्षेत्रजाता सुयक्तिः क्रान्तिक्षेत्रोक्तवकारस्य रीत्वा तावत तेनामंशयं क्रान्तिज्ञात-सुक्षित्रादुरियतां तां बदापि ॥ ५५ ॥ यत् स्यान्नाडीकान्तिष्टत्तेक्यचिहः मूर्धे कत्वा गोलमध्यं मकलप्य। तदगोलस्याधःस्थितं यच खण्डं छिन्ता त्यक्त्या चोध्वस्त्रण्डं समायाम् ॥ ५६ ॥ भूमी स्थाप्यं येन तचायनारुवं भुमिष्ठं स्याद्दत्तमस्यास्ति केन्द्रम् । तत् स्यादार्यं भृस्थितं यत् ततोऽस्ति मध्यं यावत् तृध्वीगं सध्यसूत्रम् ॥ ५७ ॥ याम्योत्तरी स्वायनदृत्तलग्नौ धुवी तयोर्भव्यविलयदृत्तम् । याम्योत्तरं पामपरं च नाड्याहयंभवृत्तं किल तत्र तियेक् ॥५८॥

<sup>(</sup>१) विशेषशरणः-विषमाभ्यामतृह्याभ्यां तत्कर्णाभ्यां तस्य चतु-भुजस्य कर्णाभ्यां विषमं चतुर्भुजम् । समतः समाभ्यां तत्कर्णाभ्यां समं चतुर्भुजं चार्षायम् । संशामात्रमभाद्दितं वैतस्मात् किमपि प्रयोः जनं प्रदर्शितमिति ।

<sup>(</sup>२) वि॰ श०—चापजात्यं नामेति तथा तस्य भुजकोदिकर्ष-चापार्धज्येत्यादितः सरळजात्यतः साजात्यादि प्रथमतः कमळाकर-भद्देन विशदीष्ट्रत्य यथा पद्याति न तथा तत्याचीनैरिति ।

मध्याद्भवृत्ते खचरावधि स्युर्भुजांशकाः कोटिलवाः कृतश्च । मध्याच गोलाङ्घ्रिसमानि तानि हरयानि हत्तानि सुवं तु यावत् ५९॥ खटोपरिस्थं धुवयोविंछमं तदिष्टसं इं त्वथ तद्धुवाच । चुज्यांशकेर्यत् खचरानाधि स्याद्दनं खगस्य चुनिशाभिषं तत् ॥६०॥ तथैव मध्याद्भुजभागकेश्च वृत्तं कृतं तत् तु भुजांशवृत्तम् । नाड्याह्याच्चोभयतस्तिदिष्टृहत्तैकययुग्मं तु समान्तरेऽस्ति ॥६१॥ तदैक्यवदं किल यच तत् स्यात् पूर्णज्यकासूत्रमथाचकेन्द्रात्। तन्मध्यमुत्रे खगकोटिजीवान्तरे द्वितीयं किल केन्द्रमृह्यम् ॥६२॥ तत्केन्द्रतः क्रान्तिष्टती खगेन्द्रं यानद्भुजङया विषुवेऽपि हत्ते । भुजांशरुचायि सैव दोज्यी तद्रुचमध्यस्थितस्त्रऋषा ॥ ६३ ॥ नाड्याह्रये तदिषुवाङ्कचिहं यत्रेष्ट्रहत्तं युतमाद्यकेन्द्रात । तिबह्वगं त्विष्ठद्वतिस्थमध्यसूत्रं तयोयोग इहास्त्यवद्यम् ॥६४॥ पूर्णज्यकासूत्रदछेऽय तेन सैवेष्ट्रदत्ते च भुजांशहते। क्रान्त्यंशकानाम्य तद्गतानां ज्या खेटनाडीवलयान्तरे स्यात् ॥६५॥ आद्यकेन्द्राच तद्योगाविध द्युष्या ग्रहावि । त्रिज्या तो कोटिकणों स्तो बाहुः क्रान्तिज्यका तयोः ॥ ६६ ॥ आद्यकेन्द्रात् तथा भूमी सूत्रे नाडीभटत्तमे। तयोरायनवृत्तेऽन्तः परक्रान्संशकाः किल ॥ ६७ ॥ तेषां ज्या नाडिकासुत्रात् तिर्यक्स्था सूभद्रतगा। अ। धकेन्द्र।त् तथा कार्य मुजजीवोत्थमण्डलम् ॥ ६८ ॥ त्रिज्याकर्णे परक्रान्तिज्यका दोज्यीश्रुतौ च का। अनुपाताद्भुजन्योत्थहतौ दोज्यीपमञ्यका ॥ ६९ ॥ चळांशसंस्कृतात् खेटाहोज्योत्कृष्टापपज्यया । गुणिता त्रिगुणाप्ता स्याचापमिष्ठापमस्ततः॥ ७० ॥ बलसंस्कृतखेटस्य गोलदिक् स भवेदिह ।

अनो क्रेया परक्रान्तिर्विछोमगणिताद्व्यैः ॥ ७१ ॥ अथ याम्योत्तरे सुत्रे ५ पण्डया चाद्यकेन्द्रतः। दत्वा केन्द्रमहोरात्रष्टत्तस्यात्र प्रकल्पयेत् ॥ ७२ ॥ यत्केन्द्रात् सौम्ययाम्यस्थतः नाहोरात्रदेशगम् । सुत्रं द्युज्या च तन्पध्यमूत्रातः तिर्यग्यहावधि ॥ ७३ ॥ सूत्रं स्यात् खेटसम्बन्धि (१)व्यक्षोद्यळवज्यका । क्रान्तिज्यादोज्येकावगीन्तरमूळसमैव या ॥ ७४ ॥ सैवाचकेन्द्रविषुत्रांशकसूत्रे युतिस्थले । द्युडवाग्रे मध्यमुत्राच्च तिर्वक्स्या जायते भ्रुवम् ॥ ७५ ॥ त्रिज्याग्रे विषुवांदानां ज्या स्यात् तद्नुपाततः । तच्चापं विषुर्वाद्याः स्युम्तत्कला युनिशेऽसवः ॥ ७६ ॥ अथान्यरीन्या विषुवांशकानां ज्ञानप्रकारा बहवा बुधानाम्। ध्रुवं (२)खमध्यं परिकल्प यच्च याम्योत्तरं तद्विषुत्राख्यहत्तम् ७७॥ वृत्तं यदिष्टं किल तद्धवत्तं यन्नाडिकारुपं तदिहायनारुवम् । भूनाडिकैन्यं ध्रुनकं ततो यहहोपरिस्थं च तदिष्टरत्तम् ॥ ७८ ॥ यत् स्याद्रहस्य युनिशारू यहत्तं भुजांशहत्तं किल तद्धुनात् स्यात् ॥ धवाद्भवत्ते खचरावधि स्युधुज्यांशकास्ते किल तद्भुजांशाः॥ १९॥ परापमांशा विषुवांशका ये तथाऽपमांशा अपि ते मकल्पाः। प्रकल्पितेष्टारूपद्वौ तु ये स्युर्दोःकान्तिजीवाकृतिभेदम्लात्॥८०॥ चापांशकास्त त्र परापपांशाः स्वष्टापमान ते विषुवांशकाः स्युः यद्वाऽयनः रूपं विषुवाभिषं स्याद्वतं भवतं तु यदिष्टवत्तम् ॥८१॥

<sup>(</sup>१) वि॰ रा॰—युज्यावृत्ते परिणता विषुवांशज्या व्यक्षोदयळव-ज्येति नाम भट्टेनैव रक्षितमिति ।

<sup>(</sup>२) वि० रा०—पिपितपूणामुक्तविषयपरिपाकार्थे धुवं स्नमध्यं प्रकल्प्येत्यादिना विषुवांशा एव प्रदर्शिताः।

येद्वालमध्यं किल तद्भ्वाख्याभित्यं मिथो मोलविदा मकल्पम् । परापमः स्वाद्विषुवांशकोटिरिष्टापमः स्वाद्धहजा च कोटिः ॥८२॥ अत्रापि साध्या विषुवांशकास्ते स्वेष्टापमात् तत्परमापमीतत्या । जातांशकेंहींनखनन्दभागा ये चान्यथा ते विषुवांशकाः स्युः॥८३॥ भमण्डलं चापपण्डलं तद्यच्चापनाख्यं त्वयनाख्यमेव । यद्याम्यसौम्यं वलयं च नाड्याह्यं त्रिराशियुगुणोत्यचावप् ॥८४॥ परापमा भूतिपुनारूपयोगभूनोद्धनेष्टारूपरतानभीष्टा । क्रान्तिस्तथा खेटभुनांशकास्ते भुनांशका मध्य इहास्ति मध्यः ॥८५॥ (१)परापनात् सञ्जनितो भुजाग्रे खेटानमो योऽत्र स एव चोक्तः । परापमानां विषुतांशकानामपि युजीवांशगतो भ्रुवात् पाक् ॥८६॥ अत्रैकपूर्णावमजापमाच विलोमतोऽन्यः परमापमः स्थात् । अतो बुयानां विषुत्रांशकानां ज्ञानं सुबोधं गणितप्रकारैः ॥८७॥ इष्टापमञ्याकृतिवर्जिताया दोज्यिकृतेर्भूलमवाप्यते तत् । त्रिभन्यकान्नं युगुणेन भक्तं लब्धस्य चापं विषुनांशकाः स्युः ॥८८॥ ग्रहस्य कोटिज्यकया विनिन्नी त्रिज्याहृता युज्यकथाऽऽप्तचापम् । छवादिकं तद्वियुताथ स्वाङ्का द्वेया युधेन्द्रैविषुवांशकास्ते ॥८९॥ त्रिभद्यतीव्या गुणिता चुमीव्यों दृता मुजन्याप्तफलस्य चापस्। ते वा भवेयुर्विषुवांशकाश्चेचलग्रहोऽत्राद्यपदस्थितोऽथ॥ ९०॥ द्वितीयपादे तु तद्नसाष्टेन्दवस्तृतीये सागजेन्दुयुक्ताः। पदे चतुर्थे खरसाग्रिशुद्धा अजारूयतद्वोत्तजनियतः स्युः ॥९१॥

<sup>(</sup>१) वि० दा०—यरमारुपयुज्याच।पमिद् परायमः करियतस्तः समाज्यनित उत्पन्नो मुजाम्रे यः खेटायम इष्टास्यः स एव प्राक् इतः पूर्वे भ्रवात् 'भ्रव समध्यं परिकरण्यं"त्यादितो विषुवादाकानां करिप-तानां परापमानां य इष्टापमो शुजीवांद्यगतो व्यक्षोदयस्ववज्याचाप-तुल्य इति ।

× 10,0	NON	0 0 0	~ V & C	5 5 N 6	000	0	7
w w	N 00 W	N 2 10	2 3 3	12 50 00	ه څر ه	هـ	
m 0 0	2 . co . o.	مر مہ کہ	2 2 W A A B C M C W C M C M C M C M C M C M C M C M	8 6 8	ه م سیر	,0	
0 0 X X	5 0 0	مر ه ه	W 2 W	N 06 M	العريخ ٥	فعار	
0 % 2	10 00	0, 10, 10, 0 0 0 0, 10, 2,	مد کر سر	10 00 AU	a o w	ol	
2 5 10	5 0 6	N 40 5	d wim	سر که ه	په مر سر په می ه	26	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	م سر ع	مرسر م	o en of	N 0 N	يح ٥٥٥	,en	
20 00 0	0 0 0	2 6 6 6	200	× 10 ×	6 5 10	6	
م ۵ ۵ ۵	مر ہو ہے	8 8 5	مے مے تیر مے سے مے	سرسد ف کی 6 در	w ,u 6	~	4
10 m m n n n n n n	d 20 -0	2 2 2 2	A 40 A0	נות נות הת מה הת 0	200	\$	सायनयहराइयंकोभ्यो
שר נוג נוג פר נוג נוג	w 20 ,0	ه سر ه	10 20 cm	עה עה עה 10 א א	n & n		पहर
W N N	w so	× .c	الله لهر هـ مر عي هـ	0 w 0 0	2000	ا هـــ	A)
سر کر میں	W A W	ש ש ש	N, U 6	w w x	× 0 0	۵	Ø,
W N X	2 2 2	5 6 X	ک سر که مہ سر سر	AN AN OX	صے کے ص	لعبر	2
عر ها سر	2 20 00	2 ex 8	0 6 0	10 w x	دست کر کاه دیم که دیم	30	
ملا من من	2 % 6	664	N N N	که سم سے نعر صب ۸	0 0 m	م	4
m 6 6	w n		2 4 6	په سم هـ سم هـ ه	2 m d	20	(T)
200	w 6	6 200 0	V 75 6	70 -0 X	عر سر په	6	e l
30 -K	20 0 W	عر ق مي	2 5 6	که لید لیر کر ف دادـ	פ עה עה מה צ פ	26	विप्रवांशज्ञानाथ
م بعر بح	ש ער מל ש ער מל	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2006	که سم کر احد ص ص	مہ سر سر ی مہ دید	م	92
24 8 9 9 9	ע ע ע	of 00 -0	£ 10 6	که سد ندر ۱۹۰۵ کار ۱۹۰۵	2 0 0 C	, qp	474
م ۲ م	N N N	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	م سر سر م سر سر	م در سر	.49 .40	400
2 M M	0 N X	سر ۵۱ مر	2 6 9	-0 xw x	6 4 0	ע	-
& & AU	20 0 5	2 2 X	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	2 2 0	6 -0 20	لار	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 20 0 22 20 0 22 20 0 22 20	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	کے سر سر ف معہ هر کر سر مر سر مر	10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	٥٧	
2 % Z	X 9 %	- 2 C	o AU of	وب دور هی کر دید عر دیر هر عر	سرمه	بعر محر	
20 8 20 8 20 8	2 2 6	200	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	2 m 2 0 m m 0 0 x 0 0 x 0 0 x	20 20 OC	en en	
	2 0 0	مرسہ				6	
200	9 9 9 9	م مد بد	2 % 6	5 m 5	ער של נות	20	
2 4 4	× ~ ~	م م عر	W S A	X X X	0 5 N N M M	-AV	
<u>ક</u> શ્ર	প ক্র	w al	<i>∞</i> ∄	الله ف	#Y 0	भाषाः	

لام ۲۰۱۸ که	ىر مد سر	0 0 6	2000	5 m 6	5 5 6	0	
w w 2	w 20 w	20 20	200	5 50	0 50	-9	
NO X	2 4n of	نه ه کی	م کر سہ	0, 0, 0,	w 20 w	,u	
23 20 90 99 20 42 0 48 48 90 80 83 0 8 8 8 0	2 2 2	w	10 m 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ند کی می	w	
2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	An 0 An	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	م کر سر سر سر کر سر سر کر	3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	a & w	×	
3 2 4	و مده	م بعر بعر	w w x	20 00 20	0 5 ×	2	
3 8 6 6 6 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	N W 0	ישי מי פיי	o m x	w o w	یر سه هد	1 -679	
2000	0 × 0	~ W . W . W . W . W . W . W . W . W . W	20 m d	x x x x	0 5 d 0 5 d 0 5 d 0 5 d	6	
-0 × 0	8 2 6 8 2 6 8 2 6	m & n	m .m a	2 6 2	w 20 6	6	A
W W W W W W	d N -o	2 2 2	A 6 6	25 AM AS	م محره	مر	44
ם נוג נוג ם נוג נוג	نم نعر سر نم که سر	N 25 N	m 20 0	- w w 6	An -0 A	-0	
N N N N N N N N	w 20 a	× ~ ~	م يد هـ	w w c	2 4 2	-0	4
س پ <i>د</i> و بد پ	W ~ ~	עג עג ס	N N N S	م سه م	8 8 9 9 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	20	S
w w «	م بر ج	20 € of	× 200 -0	אר נאר נאר נאר נאר נאר 0	م کر م	سر	40
2 2 2		ى ما سا	0 W W	د سه سه د سه د د سه د د د د ه سه د د	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	3	energi energi
× -0 -m	× 0 6	-0 -0 m	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	لم سرف	2000	20	
-0 G G	20 20 20	5006	2 4 4	سر سر م	4 4 4	20	A
2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 2 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4	2 2 2 C	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 40 M	م سر کم	9636 hb & 6	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- N N O N N O O O	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	220	22 W W.	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	36	
م کے س م تعہ کے	ص لار لار مہ لار	of m n n of n	2 -0 N	2 M M	10 m 6	19	
	טק נאק נאק טק יאק פה	5 m -0	ممک	שיניג 10 שינית	220	20 6	
8 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	سم لم م،	لا ند ه	על פיי האי על מעל ס על מעל	- w a	w w s	29	and,
در سر در در مر ک	× × ×	M & M M M	م م م	م سر هـ	6 0 0 0 0 0 0 0	77	will
× × × × ×	عر در مد عر ه مد	\$ 0 × 5 0 ×	א גע גע גע גע	על נוג פ. נוג נוג פ. 0 אל א	6 40 -0	# F F	
4 2 4 2 2 4 3 2 4 4 2 4 5 4 2	امر ص س	2 X X	الله الله الله	م سرس	سر مـ سر سر مر ۸	२४२५	
24 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	40 44 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	0 W X	טר מי מי	שכמה	72	
S 40	۸ ټو کړ	× 0 0	ع سروب	سد بر	× 5 0	- N	
5 % 6	W W 1	, u , o	~ ~ ~	X X X	200	8	1
5 × 5	ر بر ورد و رس مرد و ورد مرد و	A 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ه څ ه	مح نقر مخ	2 2 W	32	
15 2 14.	×	C ALA	w 5 K	5 × m	× 5 m	الد	

इति यदा ते निषुवांशकास्तद्वशाद्वरांशाः कति तत्मकारम् ।
विलोगरीत्या कथयात्र सूक्ष्मं यद्यस्ति गोले पहुताभिमानः ॥९२॥
या (१)वाहुजीवा विषुवांशकानां स्वकोटिजातत्रुगुणेन भक्ता ।
विज्यागुणा लब्धफलस्य चापं चलग्रहांशाः मथमे पदे स्युः ॥९३॥
पदे द्वितीयेऽथ तद्वनखाष्टेन्दवन्तृतीये खगजेन्दुयुक्ताः ।
अन्तये तद्वाः खरसाग्रयस्ते खरामभक्ता गृहपूर्वकः स्यात् ॥९४॥
अत्रोपपत्तिविषुवत्कान्तितृत्तैवयदेशतः ।
कान्तिवृत्ते ग्रहो यत्र तत्र ध्रवकदम्बयोः ॥ ९५ ॥
स्त्रे ये भवनस्तत्र ध्रवसूत्रेऽन्तरं तयोः ।
कान्तिनाङ्याख्ययोराद्या क्रान्तिरन्या तदन्तरे ॥ ९६ ॥

<sup>(</sup>१) वि० श०-अस्य साधरणोपपत्तिराकर प्वाथ नव्योपपत्तिः। विषुवांशज्ञानाद्भुजांशज्ञानम्। वा कस्मिन्नपि चापजात्ये समकाणोः त्पादकभुजयोरेकतरस्य ज्ञाने तथा तद्भुजकर्णचापोत्पन्नकोणज्ञाने च तत्कर्णचापज्ञानम्।

क्रान्तिः कदम्बसूत्रे स्यात तयोर्भेदः पदान्तरे । पदस्यादौ पदस्यान्ते त्वभेदोऽस्ति तयोगिह ॥ ९७ ॥ (१) प्रहोदयास्ताधिकारे क्षेया तद्वासना बुधैः। अथ नाम्ना विभेदोऽस्ति विषुवत्क्रान्तिष्टत्तयोः ॥ ९८ ॥ नैव स्वरूपतस्तेन नाड्या रूपे विधुवांशतः । तिर्यग्धुतारूपसूत्रस्थो भटनावधिकोऽपमः ॥ ९९ ॥ आद्यसंज्ञः स एवात्र भरते विषुवांशतः। तिर्यक्कदम्बम्त्रस्थोऽपमोऽन्यो नाडिकावधि ॥ १००॥ ग्रहस्यांशवशात् तेन यो भवेत् मथमापमः। स एव विषुवांशानामगमो ऽन्यो भवेद्धुवम् ॥ १०१ ॥ तद्ववात् क्षेत्रजांशा ये विषुनद्वत्तगाश्च ते । क्रान्तिद्वत्तस्थिता वेद्या गोलतस्वं विज्ञानता ॥ १०२ ॥ परापपडवया निल्ली त्रिज्यामा विष्वांशजा । जीवा सा विषुवांत्रनां कोट्यंत्रग्रुज्ययोद्धृता ॥ १०३ ॥ त्रिज्याब्नी च परक्रान्तिज्यया भक्ता च सा पुनः । त्रिज्यागुणाऽथ परमापमित्रगृहजीवयोः ॥ १०४ ॥ गुणहारकयोः साम्यात्राक्षे संविहिते सति । यथोक्तं सर्वग्रुपपश्चं विषुत्रांशपदक्रपात् ॥ १०५ ॥ तिर्यक् स्थित्या यान्मिथा ऽस्ति त्रिभज्या-

व्यासाधोत्थं द्वत्तयुग्मं तदैक्यात् । तद्द्वतस्थावेव यो चापरूपी बाहु कर्णी यस्तयोर्मध्यसंस्थः ॥ १०६ ॥ तद्रत्तिज्याद्वत्तगस्तच जात्यं त्रिज्याद्वत्तैः स्यात् त्रिभिः स्वे खगोळे ।

<sup>(</sup>१) वि० श०-द्रष्टव्य उदयास्ताधिकारस्य २३तमः श्लोकः।

तचार्थाशैर्धपूर्णज्यकाभि—
वांनैतत् स्याद्यत् त्वज्ञेक्षत्रजात्यम् ॥ १०० ॥
किन्तु प्रत्यक्षं भवेत् तत् त्रिकोणं
नो तद्रीत्याऽतोऽत्र सिद्धिः कथं चित् ।
(१)पूर्णज्याभिर्ये वदन्त्यस्पबुद्धचा
जात्यक्षेत्रं तन्मतं मन्मतं नो ॥ १०८ ॥

सूक्ष्मत्वेनातोऽन्यथैवास्य सिद्धिस्तद्वत् क्रान्तिक्षेत्ररीत्या प्रविच्म । चापक्षेत्रे या श्रुतिः खेटवाहुर्वाहोरेकश्चापमो वैषुवाख्यः ॥१०९॥ अन्यश्चेत्थं कल्पित्वेष्सितं यद्गोलज्ञार्येस्तद्विचार्यं स्वबुद्धचा । अत्र ज्ञाते चापवाहुश्रुती ये तज्ज्याकृत्योरन्तराद्यत् पदं तत् ॥११०॥

> त्रिज्यानिष्ठं ज्ञातकोटिज्ययाऽऽसं तच्चापं स्थान्मानमज्ञातवाहोः । यद्वा कर्णोत्थाऽत्र या कोटिजीवा तिज्यानिष्ठीः ज्ञातकोटिज्ययाऽऽसा ॥ १११ ॥ तच्चापांत्रीक्रनखाङ्काः समं स्था— दज्ञातस्य व्यक्तमानं हि बाहोः । नोक्तं साम्ये ज्ञातदोःकर्णयोस्त—

> > न्न्यूनत्वे चाज्ञातवाहोरिहेदम् ॥ ११२ ॥

<sup>(</sup>१) वि.श. चापजात्यस्य पूर्णज्याभिः सरलजात्यक्षेत्रं न भवितुम-हिति किन्तु कुत्रचिच्चापाजात्ये पूर्णज्याभिस्तद्भवितुमहिति यथा-गोलसन्वितो भुजांशवृत्ते द्विगुणभुजांशा एकोऽवयवः। प्रहामाडी-वृत्तभुजांशवृत्तसंपातावधि वृहद्वृत्तीयचापांशा द्वितीयोऽवयवः। भुजांशकान्तिवृत्तयोद्वितीयसंपातावधिगते वृहद्वृत्ते चापांशास्तृती-योऽवयवः। एषां पूर्णज्याभिः सरलजात्यक्षेत्रं भवत्येव। वृत्तार्धे पूर्णज्याद्वययोगोत्पन्नकोणस्य समकोणत्वात्।

प्वं ज्ञातौ यौ च बाहू तयोयों
जीवैकस्यान्यस्य कोटिज्यकाझी ।
त्रिज्याभक्ताऽस्यास्तथाऽन्याख्यवाहो—
ज्योया यत् स्याद्र्गयोगस्य मृळम् ॥ ११३ ॥
तश्चापं चाज्ञातकर्णस्य मान—
मत्र ज्यक्तं जायते तद्विलोमात् ।
यद्वा कोटिज्यैकबाहोस्तदन्य—

कोटिज्याच्ची त्रिज्ययाऽऽमा फलं यत् ॥ ११४॥ तचापांशैक्नलाङ्कीर्पतं स्यादज्ञानायास्तच्छतेर्भानमत्र । क्रान्तिक्षेत्रोक्तान्यभेदैरपीह ज्ञेयाश्चान्ये तत्पकारप्रभेदाः ॥११५॥

गोलेऽथ(१)चापकणींद्ये पार्श्वयोश्चापजासके।
तद्दशाचतुरसं तु दृदयते यद्दितं वर ॥ ११६ ॥
तस्य कणीग्रसक्तैकः कोणः स विषमाभिधः।
समं तु कोणित्रतयं विषमाभिधकोणतः ॥११७॥
पाद्वयोयी भुजौ तौ तु विषमौ समकोणतः।
कणीग्रसक्तात पाद्वरम्थौ भुजौ तौ स्तः समाभिधौ ॥११८॥
यत्पाद्वासमबाहुज्याकृतिं कणीज्यकाकृतेः।
विशोध्य मूलं तचापं नियतं चान्यपाद्वगः॥ ११९ ॥
भवेत् स विषमो बाहुरेवं यद्विषमो मुजः।
हातस्तज्वया त्रिभज्याद्वी भक्ताऽन्यविषमाख्यया ॥१२०॥

<sup>(</sup>१) विश्वा०-उदाहरणार्थमेकं चापीयं चतुरस्रं यथा-सममण्डल-प्रवेदाादुपि कुत्रचिद्ग्रहः किल तदुपि समप्रोतवृत्तं पूर्वस्वस्तिक-प्रोतं दग्वृत्तं च कृतम्। ततः समप्रोते भुजचापमेको भुजः। सम-मण्डले ब्रितीयो भुजः। याम्योत्तरे तृतीयः। पूर्वस्वस्तिकप्रोते फल-वृत्ताभिधे चतुर्थं द्दि चतुरस्रम्। दग्वृत्तं नतांशाः कर्णं द्दि चाप-जात्मद्वययोगाचतुरस्रे सर्वं विचार्यम्।

कोटिमीर्ग्याऽथ तच्चापमन्यपार्श्वसमी सुजः।
सदेत्यं गणितं माझैशें यमेताहशस्थले ॥ १२१ ॥
धुवमध्याद्बृहदृते विषुवन्मण्डलाभित्रम्।
तथाऽहोरात्रहचानि लघुहचानि सन्ति वै ॥ १२२ ॥
मानभेदेऽपि तद्धांशसंख्या तुल्पैव हचयोः।
विषुवे विषुवांशा ये मध्ये स्युध्वसूत्रयोः॥ १२३ ॥
होरात्राख्यहत्तेऽपि तन्यिता एव चांशकाः।

स्वाहोरात्राख्यहत्तेऽपि तन्यता एव चांशकाः ।
असवस्तत्कलाः मोक्ताः कालज्ञानमसिद्धये ॥ १२४ ॥
उदयादुदयं यावत् स्थिरअस्य भवेदिनम् ।
विजयया विषुवदृद्वतं युज्यया युनिश्चाभिष्मम् ॥ १२५ ॥
युज्यायां त्रिज्यका चेत स्याद्धांशाः स्युर्गुज्यकाहतौ ।
क्षेत्रं तदेव विश्चेयं यत्र द्वादश्च राश्चयः ॥ २२६ ॥
स्थिरमेषादितः खेटसम्बन्धिप्चवस्त्रत्रगाः ।
क्षेत्रांशास्तत्र विश्चेया विषुवे विषुवांशकाः ॥ १२७ ॥
अथ निरक्षे रिथरमेषादितो राशीनां क्षेत्रांशेम्यस्तदृदयकान

छांशज्ञानम् ।
जन्मण्डले मेपमुखोदयाद्यत्क्षेत्रांशका यान्त्युद्यं च येन ।
कालेन ते व्यक्षसमुद्रमांशाः कलाश्च तत्रासन एव बोध्याः॥१२८॥
भमण्डलेऽजादिगृहत्रयस्य क्षेत्रांशका ये प्रतिभागजाताः ।
तेषां यथोक्त्या विगुशांशका ये ते चोद्यांशाः स्वनिरक्षदेशे॥१२९॥
पूर्वोनितं यद्वितितं तदत्र तत् केवलस्योदयकालमानम् ।
एवं च यन्मेषगृहत्रयं तद्विलोमतः कीटगृहत्रयं स्यात् ॥ १३०॥
इत्यं च मेपात् किल राशिपद्कं यत् तद्विलोमेन तुलादिपद्कम् ।
पलम्भासंगुणिताऽपमज्या तद्वादशांशो भवति क्षितिल्या ॥१३१॥
त्रिज्यागुणा सा द्युगुणेन भक्ता चर्ण्यका चापमतश्चरांशाः ।

सदा सौम्यगोले निरक्षीयभूजात स्वभूजं त्वश्रश्चोर्घ्वगं याम्यगोले । तयोरन्तरं कालदृत्ते चरं स्या-दतोऽंशात्मकं यच तत् षड्विभक्तम् ॥१४०॥

भवेकाडिकायं च तशुक्तहीनाः

क्रमाहोलयोरत्र पञ्चेन्दुनाड्यः।

दिनार्धे भवेत खाग्नियुद्धं निवार्ध

द्विनिच्ने कृते ते ग्रुराच्युन्पिती स्तः ॥ १४८ ॥

चुरात्रदृतं क्षितिजोध्वगं यन

दिनस्य रात्रेर्यद्धःस्थितं स्यात्।

तत् सौम्यगोळेऽधिकपरपकं स्या-

द्याम्येऽधिकाल्पं दिनमानमस्मात् ॥ १४९ ॥

अल्पाधिकं तत्र निशापमाणं क्रमाज्ञिरक्षे स्वधरोध्वसाम्यात् ।

सदैव साम्यं द्युनिशोश्र सौम्य-

याम्यश्चवाधःस्थितयोरपीत्थम् ॥१५०॥

तत् सावनं चार्कवशात् स्थिरर्भवशाद्भवेदार्भमिति प्रभेदः। लम्बांशका यत्र परापमांशसमाश्च तत्रापममण्डलामम् ॥ १५१॥

कुजं च मेषोद्गमनस्य कालेऽन्यथा न तत्कीटमुखं च तत्र । सदा कुजोध्र्वं पवहभ्रमेण भ्रमत्यधो नक्रमुखं च तद्वत् ॥१५२॥

लम्बाधिका क्रान्तिहृदक् च यस्य यावच तावत् क्षितिजोर्ध्वगः सः।

एवं हि सम्बाभ्याधिकाऽतुदक्स्था

कान्तिश्र तावत् स कुजाद्धःस्थः ॥ १५३ ॥

(१)कुच्छन्नचापोनपलांशतोऽस्या यस्य स्फुटाऽऽद्यापमहीनखाङ्काः। तद्भं सदैवोदितमूद्यमार्थेन्द्रदृष्टिचिह्ने स्वकुपृष्ठसंस्थे ॥ १५४॥

(२) त्र्यंशयुङ्नवरसाः ६९ । २० पलभागा-

स्तत्र कार्मुकमृगौ न हि दृष्टी। कर्किमिथुनी किल दृष्टी

सर्वदैवमथ नागनगाक्षाः ७८ । १५ ॥ १५५ ॥

साङ्घयः किल सदैव न दृष्टं तत्र दृश्चिकचतुष्ट्रयं तथा।

दृश्यते च दृष्याचतुष्ट्रयं त्वेवमेव नवित्रिमितोऽक्षः ॥ १५६॥
यज तत्र भदलं कियादिकं दृश्यते न हि सद्। तुलादिकम्।
दिक्षणाक्षवज्ञतः कथयन्ति व्यत्ययेन किल चोत्तरजाक्षे॥१५७॥
स्वस्वध्रवे(३)न्द्राधरसंस्थयोश्च नाङ्याहृयस्वक्षितिजाध उर्ध्वम्।
अद्श्रेनाद्श्यनतो मिथोऽस्ति व्यसासतो राज्ञिदिनप्रमाणम्॥१५८॥
रवी कुगभिक्षितिजोर्ध्वये स्यादिनं तथाऽधो रजनीति कि वा।
सद्श्वनेऽकस्य दिनं सदैव तमी तमोहन्तुरदर्शने स्यात्॥१५९॥
(४) चेदाद्यरीत्येह दिनं तदोक्तं कथं भवेद तच्चत्राननस्य।

<sup>(</sup>१) वि० श०-धुवसमस्थानयोरन्तरेऽक्षांशाः। समस्थानाद् गर्भक्षितिजयाम्योत्तरवृत्तसंपातादुदक्स्यात् उपिर कुच्छन्नकलान्तरे पृष्ठक्षितिजम्। अतः कुच्छन्तचापोनपळांशेम्योऽल्पा यस्य मस्य स्पष्ट-युज्याचांशास्तद्मं सर्वदा दश्यामति भास्करीये ब्रह्मणिते भब्रह-युत्यधिकारेऽप्येतद्गुक्पिमव। केवलिमह कुपृष्ठसंस्था द्दिशिति विशेषः।

<sup>(</sup>२) वि० श०-ज्यंशयुगित्यतो "दृश्यते न वृषमाञ्चतुष्टयम्" इत्यन्तं सर्वे मास्करानुकूलमेव।

<sup>(</sup>३) वि० श०-भ्रवी द्वाविन्दाविवेति ध्रवेन्द्रौ। एवं यौ स्वस्वधुः वेन्द्रौ तयोरधःस्थयोः प्रदेशयोरिति। न द्यत्र ध्रुवध्रुवेन्द्रयोभेदः किन्तु चरणपूरणार्थमेव बहुत्र स्थल ईहक् प्रयोगः।

<sup>(</sup>४) वि० रा०-वेदादि आद्यरीत्या "रवी कुभीक्षीतजीर्ध्वके

चेद्दर्शनोत्थं च तदा कुप्रष्ठदक्चिद्धतः प्रष्ठकुजादधस्तात् ॥१६०॥ अद्रश्नाद्धभक्कजोध्वंगं तद्दिनं यदुक्तं किल तत् कथं स्यात् । अत्रोच्यते दर्शनतो यदुक्तं तद्दक्फलार्थं यदिहाद्यरीत्या ॥१६१॥ अद्रष्ठतन्त्रोक्तफलार्थं मुक्तमित्यं न पक्षद्वयतोऽपि दोषः । परन्तु सिद्धान्तिशिमणिस्थं ब्राह्मं दिनं भृत्रशतोऽत्र नोक्तम्॥१६२॥ भूम्याश्रयेणेव यथोदयास्तकुजान्तरे यद्दविदर्शनोत्थम् । कुप्रष्ठतोऽप्यूर्ध्वगदेशगानां दिनमाणं कथयामि सम्यक् ॥१६३॥ (१) कुखण्डकार्कश्रवणौ तु यौ स्तस्तद्वर्गयोरन्तरम्लभक्ता । तयोहतिश्चावनिखण्डहीना स्याद्योजनैः प्रष्ठदर्गोच्च्यमानम् ॥६४॥ तयोजनस्यावयवैः सुसूक्ष्मेः स्वभूमिष्रष्ठोध्वगतिभवेच । यद्दष्टिचिह्नं किल तद्दशेन दृश्यः कुगभिक्षितिजिष्धितोऽर्कः॥१६५॥ यथायथोध्वं च ततोऽपि तद्दक्चिह्नं कुगभिक्षितिजात् स्वगोले । तथातथाऽयःस्थितदेशगोऽर्को दृश्यो भवेचोध्वंगदम्बरेन ॥१६६॥ वदामि तत्रानयनं च याः स्युर्लिष्ठाश्च कुच्छक्षभवा इनस्य । तयुक्स्व(२)हश्यांश्चक्कोदिमौर्व्यो-

स्याद्दिनम्" इत्यता दिनमुक्तं भवेत् तदा चतुराननस्य ब्रह्मणो दिनं युगसहस्रमितं कथमित्येवं संदेहमुत्थाप्य "अत्रोच्यते" इत्यादिना १६१तमइलोकोत्तराधाद्दगाणितैक्यविषये स्वपरामर्धमप्यभिव्यः अयन् द्रष्टाद्रष्टरीतिभ्यां द्विधा दिनलक्षणकथनान् न दोष इति समा-धाय ब्रह्मदिनविचारो भदस्य विशिष्टः।

<sup>(</sup>१) वि० श०-गर्भक्षितिजरिवकक्षासंपातात क्षितिविम्बस्य स्पर्शित विदेश वर्षिता यत्रोध्वीधरसूत्रे लग्ना तद्गतेन द्रष्ट्राध्वश्यं गर्भक्षिति- जस्यो रिवरवलोक्यते । अतस्तद्भूपृष्टात कियद्योजनान्तर इति कुर खण्डाकेश्ववणौ इत्यादिना पृष्ठदगौरुर्ध्यमानं साधितम् । तद्वध्वमिषि दृष्टिः करण्यते तदा गर्भक्षितिजाद्धःस्थाऽपि रिवर्दश्यते ।

<sup>(</sup>२) वि० श०-"कुखण्डकार्कश्रवणी" इत्यादिना यदुरगौरुव्यं

द्धतं त्रिभव्यागुणितं कुखण्डम् ॥ १६७ ॥ कुखण्डकोनं च कुपृष्ठजोध्वं तद्यांजनैः स्यान्निजदृष्टिचिक्कम् । दक्यांशकज्ञानमतोऽपि गर्भभूजादभःस्याच विळोमरीखा ॥१६८॥

> (१)ध्रुवाधःस्थितानामपीत्थं प्रकल्प्यं स्वगभीयनाड्यारूयभूजादधोऽपि। इहेकादिराक्यन्तजापक्रमो यः

स सूर्यस्य कुच्छन्निक्साभिराट्यः ॥ १६९ ॥ ततः कोटिवेष्ट्येद्धतं त्रिष्टयकाद्यं कुखण्डं कुखण्डोनितं योजनाद्यम् ।

त्रियेवं विराज्यन्तजोत्थं फलं स्यात् कुपृष्ठोर्घ्वसप्तेन्दुाभि१७वेदवाणैः ५४॥१७०॥ तथा पण्नगै७६योजनैयोनि दृष्ट्यु-

द्भवानीह चिह्नानि तत्तद्दशेन । क्रमादेकराशिद्विराशित्रिराश्य-

द्भवार्कभुवक्रान्तिभागाविष स्वात् ॥ १७१ ॥ सदा नाडिकख्यस्वगर्भीयभूजा-द्यास्थं रवेर्दर्शनं स्वीयगोले । तद्ध्वं स्वदिक्स्थेऽर्कगोले सदाऽस्ति रवेर्दर्शनं चेति तद स्याद्युपानम् ॥ १७२ ॥

तद्धंदिष्टिकरणनातो यत्र भूविम्बस्पर्शरेखारविकक्षायोगस्तस्माद् गर्भक्षितिजावधि दश्यांशकाः करिपताः। एवं गर्भक्षितिजादधोऽघो रविकक्षायां चापं दश्यांशकान् झात्वा ततः पृष्ठदगौडस्यमानमपि बातुं शक्यते तद्धं "याः स्युर्विताश्च" इत्याद्यानयनं युक्तमेव।

(१) वि० श०-एचमुपरिपद्धिंतां युक्तिमवलम्ब्य भ्रुवाधो द्धि प्रकल्य मेपादिराशीनां द्शीनमेकद्विज्यादिमासपर्यन्तं दिन-रात्रिमानादिविचारः प्रशंस्यः। 4

40

तेन मीनवद्नाच तुलान्तं कुम्भसंज्ञकप्रखाद्विभान्तम्।
नक्रसंज्ञकप्रखाद्धनुषोऽन्तर्यावदर्भवद्यतो दिनमानम्।। १७३॥
स्यात् क्रमाद्यद्विष्टिमिह स्यादात्रिक्तरगतप्रवगानाम्।
कन्यकावदनतस्त्वजमान्तं सिंहसंज्ञकप्रखाद्वपभान्तम्।। १७४
कीटसंज्ञकप्रखान्मिथुनान्तं स्यादिनं च यमदिग्ध्रुवगानाम्।
स्वस्वयोजनिमतान्तरगानां स्वीयमृमिगतपृष्टत एवस् ॥ १७५।

आधेर्यदत्रोदितमस्ति तत् तु
तदैव गर्भीत्यकुजं यदा स्यात् ।
अस्तोदयाख्यक्षितिजं पुरोक्तः
सतोऽन्यथा नेति सुधीभिक्ह्यम् ॥ १७६ ॥
अत्रैकद्यादिमासैर्यद्वदितं क्षितिगर्भतः ।
इत्यभागैस्तदत्रापि दिनोत्यं ब्रेयसुक्तवत् ॥१७७॥

जिनादचकुच्छन्नलवाधिकाक्षे लम्बांशसिद्धांशकयोगतुरवैः। दृश्यांशकरुक्तवदेव यत् स्याद्दक्चिद्धकं स्विक्षातिष्ठष्ठचिद्धात् १७८ यैयोजनैस्तद्वशतोऽपि तत्र सदोदितोऽको भवतीति चित्रम्। कुच्छन्नकोटचरपकदश्यकांशोद्धन्नैः स्वदक्चिद्धजयोजनैस्तु ॥१७९ सर्वाक्षदेशेऽपि कुगर्भभूजाद्यः स्वतद्दश्यलवैः समन्तात्। अस्ति प्रहेन्द्राश्रितगोलमध्ये संदर्शनं यत् तदपीह चित्रम्॥१८०॥

कुछन्नकोट्यरंपकहरूयकांशै—

कत्तं कुगर्भक्षितिनाद्यःस्थैः ।
कर्व्वस्थिता दृश्यलवा यदि स्युः
कुच्छन्नभागानधिकास्तदातीम् ॥ १८१ ॥
कुच्छन्नदृश्यांशवियोगकोटि—

कृष्या हृतं त्रिज्यक्या विनिद्यम् ।

जुषण्डकं तत तु जुषण्डकोनं

जुषण्डकोऽण्यूर्ध्वगदिष्टिचिह्नम् ॥ १८२ ॥

जुषण्डयुक्तोऽध्यूर्ध्वगदिष्टिचिह्नम् ॥ १८२ ॥

जुषण्डयुक्तोऽध्वगदिष्टिचिह्ने

विक्षेषिता दृश्यलवाश्च जेपम् ॥ १८३ ॥

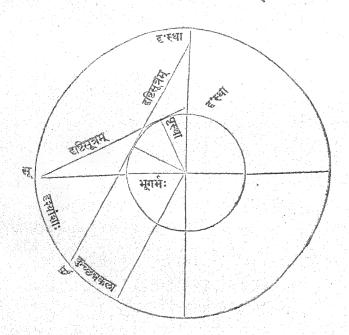
खाङ्का युतेश्वेद्धिका कुजात् ते

त्वथः स्थिताश्चीर्ध्वमता यदाऽस्पाः ।

अन्योदितादृर्ध्वगदिष्टिचेहे

हग्गोलसंदर्धनमन्यथोक्तम् ॥ १८४ ॥

अथात्रोपपन्पर्थं सेत्रदर्शनम् ।



A STATE OF

प्रशेष्ट्रिसंस्थात्ररहिष्टिहात्।
प्रशेष्ट्रिसंस्थात्ररहिष्टिहात्।
अर्कस्य दक्स्त्रवशाद्यदुक्तं
तत सचदा तद्यवधायकं न ॥ १८५ ॥
चकांशकाङ्के क्षितिजाख्यवत्ते
माक्स्वस्तिकाद्दश्भवमण्डलान्तः।
दिगंशकाः स्वीयसुजाख्यदिक्का—
स्तथा द्यस्त्राविधकाम्रकांशाः॥ १८६ ॥
भगण्डलस्थ्यहगोलदिक्का-

श्रेवं हि याम्योत्तरमण्डलेऽपि । अक्षांशकास्ते तु सदैव याम्याः समध्यदेशादिषुवं तु यावत् ॥ १८७ ॥

तथाऽपमांशा ग्रहगोलदिक्का नाड्याह्यात स्वद्यनिशाख्यदृतम् । एवं खमध्यान्नतभागकाः स्यु-र्धुरात्रदृत्तावधिका अतोऽत्र ॥ १८८ ॥

ऐक्यं दिगैक्येऽन्तरकं त्रिभेदे चैवं हि तत्संस्करणमकारात्। कान्त्यक्षसंस्कारियतानतांशा—

स्तद्नसाङ्कां युदछोत्रतांशाः ॥ १८९ ॥ नतांशकाक्षांशकयोविंछोप-संस्कारतश्चापमभागकाः स्युः । इत्यं यदाऽर्कस्य ततो विछोपाद्-

र्मानोर्भुजांशाः स्वपदस्थिताः स्युः ॥ १९० ॥

आद्यं पदं चंद्भुज एव भानुः पदे दितीये तु तद्नपड्भम्। रसान्वितं स्यात् तु पदे तृतीये चक्रच्युतं स्याच पदे चतुर्थे ॥ १९१ ॥ (१)आद्ये पदेऽपचयनी पलभाऽल्पिका स्यात् छायाऽल्पिका भवति दृद्धिमती द्वितीये। छायाऽधिका भवति दृद्धिमती तृतीय तुर्ये पुनः क्षयवती तदनिलपका च ॥ १९२ ॥ र्रोद्धं व्रजन्ती यदि दक्षिणाय-च्छाया तथाऽपि पथमं पदं स्यात्। हासं प्रयान्तीमथ तां विलोक्य रवेविजानीहि पदं द्वितीयस् ॥ १९३ ॥ ऋतुचिह्नेरिदं पूर्वेरुक्तं सर्वत्र तम हि। केवलं कुकवित्रीत्ये पद्ज्ञत्त्ये न तद्रवेः ॥१९४॥ प्राग्भागके गर्भकुजे विलयो भगण्डलांगोऽस्ति तदेव लग्नम्। पड्भान्तरेऽतोऽस्तविलग्नमेवं स्याद्ध्वयाम्योत्तरगं खलप्रम् ॥ १९५ ॥ सावनोऽभीष्टकालश्रेलुगं तात्कालिकार्कतः। नाक्षत्रो यदि तल्लयमुदयाकीत मसाधयेत् ॥ १९६ ॥

<sup>(</sup>१) वि॰ श०-अथ सायनरविपदावगमकमो महस्य विशिष्टः। किन्तु नैतावता श्रीमद्भास्काराचार्यप्रदर्शितपदावगमकम ऋतुचिहैर्दूश्यते। यत्र कुत्रचित् काश्मीरादिहिमालयप्रदेशे तहतुचिहानि न
जायन्ते तावता तत्रक्तुंचिहैः पद्ञानं न भवेत तत्र महप्रदर्शितपदावगमकम एव श्रेयान् भवतु तावता कुकविप्रीत्पर्थमेव ऋतुवर्णनमितीर्थामात्रमावहति महस्य।

चलसंस्कृततिग्मांशोर्येव कलाचं गतं तु तव । षष्टिञ्जदं तु तहम्यमुत्क्रमक्रमलप्रयोः ॥ १९०॥ साधनार्थं तु ते युक्ते वर्त्तमानोद्येन ते। निम्ने पष्ट्या हते तौ स्तः कालौ यातैष्यसंज्ञकौ ॥ १९८ अथ घट्यादिको योऽत्र कालः पड्गुणितश्च सः। ततः शोध्यौ तु तौ यातगम्यौ स्वस्वाङ्गसाधने ॥ १९९ । तथा यातैष्यका ये च स्त्रोदयास्तेऽपि तत्र वै। क्षोध्याः शेषे भवेतां ते च्युत्क्रमक्रमल्यजे ॥ २०० ॥ अशुद्धोद्यमक्ते ते पष्टिन्ने किलकादिके। फले स्तः क्रमजं यच फलं तत किल योजयेत ॥२०१॥ विशुद्धोदयकोष्ठोध्वं स्थितराज्यंशकोषु च। यदत्रोत्क्रमजं तचाखद्धराव्यंशकेषु च ॥ २०२॥ शोध्यं व्यस्तचलांशैश्च संस्कार्यं लग्नगहतम् । श्रमाश्रमफलजन्सै(१)स्वतन्त्रैः स्फुटखेटवत् ॥ २०३ ॥ यातैष्यकालतः स्वल्पाः स्वेष्टकालांशकास्तदा । षष्टिघाः स्वोदयाप्ताश्च कलास्तद्धीनयुक्कतः ॥ २०४॥ अर्को लग्नं भवेदिष्टकालथातो विलोपतः। चलसंस्कृतलग्नार्कभुक्तभोग्यौ च यौ क्रमात् ॥ २०५॥ काली तत्संयुती मध्योदयांशाः संयुताश्च ते । रसाप्ताः स्वोदयाद्र्ध्वीमष्ट्रघटचः प्ररोत्क्रमात् ॥ २०६ ॥ चललप्रार्कयोरेकगृहभागस्ययोस्तयोः। कलाद्यमन्तरं यत् स्यात् तच स्वोदयसंगुगम् ॥ २००॥

<sup>(</sup>१)वि० थ०-स्वतन्त्रैर्वशिष्ठादिभिर्मुनिभिर्यथास्पष्टग्रहः कान्ति-वृत्तीयो न्ययनांदाः ग्रुभाग्रुभफलज्ञानायादतस्तैथतल्लग्रमपीति ।

भांशहृत् स्वेष्टकालः स्याद्यद्यकारलयम् । तदाऽकोद्यतः पुर्वे कालः स्यादुद्याकतः ॥ २०८॥ स चार्कः सावनश्चायं तत्कालाकविकाद्भवेत् । अन्यमानं यदात्रेष्टं तदा तचासकृद्धशाद ॥ २०९॥

भरूत्तनाडीवलयैक्यचिहा-

दजादितः स्वस्वपदस्थिता ये । क्षेत्रांशकानां विषुवांशकास्ते स्पष्टार्कतः पूर्ववदत्र साध्याः ॥ २१० ॥

ते पर्गुणाभीष्ट्रवदीभिराद्या

लगोजनास्ते विपुत्रांशकाः स्युः।

मान्तत् ततः क्षेत्रलवाः मसाध्या-

स्ते छन्नभागा अजतो भवन्ति ॥ २११ ॥

त्रिंबाद्विमका यहपूर्वकं त-

छ्यं निरक्षे चलसंस्कृतं स्यात् ।

एवं चलार्काच विलयतोऽत्र

यथोक्तरीत्या विषुत्रांशका ये ॥ २१२ ॥

तयोवियोगो रसहद्विछव्यं

स्त्राकोंदयात् स्युर्घटिका अभीष्टाः ।

विलग्नसिद्धा विषुवांशका ये

भांशाधिका भांशविहीनितास्ते ॥ २१३॥

बोपैश्च तैर्रुवामिह मसाध्यं

भाग्वत् ततः स्यात् समयो निजेष्टः ।

लगोजनाश्चेदधिकारनेः स्यू-

स्तदोदय।दूध्वमधोऽल्पके सः ॥ २१४ ॥

## पडिंवदातिमितेऽक्षांद्ये।

	resilves																									kanathan ar	reconstruction and	F234550000000000000	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PERSON ADDR
9	13	1 3	18	۲۱	٩	છ	16	9	90	99	93	93	98	94	95	90	96	99	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	२९	भागाः
ø	9	3	२	3	8	ч	٧	ફ	y	v	6	9	90	90	99	92	93	93	98	94	95	98	9 0	96	99	98	२०	२१	मे
8.5	२६	90	43	₹ €	50	3	80	39	98	46	83	₹ €	90	128	30	33	19	49	35	39	Ę	49	३६	55	v	43	38	33	
39	४२	२८	५४	48	49	49	58	9	89	30	98	6	2	3	ېږ	88	90	83	98	98	93	29	36	Ę	४२	33	३४	४६	o
२२	23	२४	२५	३६	२६	२७	26	२९	३०	3,0	३१	३२	3 3	38	3 4	3,4	३६	3 0	३८	39	80	88	४२	४२	४३	88	४५	४६	ą
U Q	४५	33	98	৩	44	83	39	98	6	لع ره	80	3 8	२ ६	95	v	46	88	80	३२	38	95	3	2	५५	40	४३	36	३२	9
88	38	38	५५	34	90	90	२५	५६	83	88	8	४१	३४	४४	33	9	૭	33	98	96	80	2.3	84	86	२१	५५	0	80	
। ४८	88	Ча	49	42	43	48	لولو	५६	५६	40	42	49	80	Ęq	६२	६३	Ęų	5 6	ξų	56	Ęę	00	७१	७२	५३	৩४	بهاي	હદ	मि
1 23	98	94	99	6	Ę	3	9	0	46	40	40	الع رب	290	40	40	49	9	3	29	6	99	38	90	29	24	59	34	38	141
133	રર	48	५७	49	۷	84	४७	٤	५१	48	23	99	२०	40	83	48	२८	99	३८	6	9	98	84	34	83	90	o.	4,8	
06	৬९	٤٩	८२	८३	68	24	65	24	66	69	99	९२	63	98	94	९६	९७	33	900	909	903	903	908	905	900	906	908	990	Participation designation of
40	Ψ¢	3	6	94	23	24	3 €	88	49	40	હ	94	23	33	89	88	46	v	95	२५	34	88	43	3	93	२२	39	४१	क
8.6	34	४०	48	38																४९	8	38	38	94	४७	ર્વ	فإلغ	३२	3
1993	98	94	9 Ę	90	96	98	29	२२	२३	38	ېلې	5,6	3,6	२९	30	₹9	३२	3 3	38	3 5	३७	36	38	80	89	४२	88	984	
6	9 ૦	20	२९	39																6	90	24	३४	४२	88	५९	vs	9 €	सिं
49	39	٩	40	Ġ.	88	98	40	२१	२१	४९	98	30	48	9	२०	२७	₹ ७	२९	२४	34	٩	<b>8</b> 3	96	40	90	80	فرن	90	8
११४७	984	988	940	१५२	43	48	44	५६	५७	46	५९	६९	Ęą	e a	६४	Ę'4	६६	६ ७	56	६९	પ્ર ૧	હર	६७	७४	باور	⊌૬	60	906	
२२		84	mark part of 12 to		9.9															46	Ę	92	99	3 €	33	39	84	५३	<b>₹</b>
199	२०	98	8																26		4	7 ( 3 14 )	४३	90	* * * *	48	30	96	~_1
											14						10									3015A			
Later Institute City	1	An entire state of	Contract of the second	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Section 1	Carl Sale	Description (1)	A DAMESTO	ALCOHOLD ST	THE PERSON	San	-talefolion suit	entired total	A SECTION	STATE OF THE PARTY	despisation of	and acritical	and interpret	al to the service of	The state of the s	A. MARKATEL AND SERVICES	Water Contraction	-i-main-maint	EXCEPTION TO THE PERSON	MARKED TO WIGHT PARTY	-Leading Action	TOTAL PROPERTY.	وتشفيها ووالشر	Profes Control de Importante de

## षड्वितिमितेऽक्षांशे

9	ર	N.	8	٧	ę	9	6	8	90	99	93	93	98	94	95	90	96	90,	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७	२८	33	भाव
929	963	૮ રૂ	68	ڍلع	८६	৫৩	66	९०	<u></u>	97	९३	९४	94	९६	919	988	200	२०१	२०२	<del></del>	२०४	२०५	२०६	२०७	२०९	290	299	298	
Ę	93	२०	२६	33	80	४७	43	0	S	98	२१	26	34	४२	88	6	3	99	1.00		32		1	ય દ	3	99	99	90	3
४१	२२															8	५२	9	3,0	२२	48	३०	99	48			39	36	1,1,9°
२१४	94	90	90	98	30	29	33	२३	ર્ષ	२६	50	26	38	130	39	33	38	3,4	36	30	36	80	98	૪૨	83	88	४५	276	
४३															44	8	93	23	33	1	1	9	90	20	30	36	83	48	ર
५०	્ર	1	\$	1 .	4	1	1.0		1	1	1	1		اد م		२४	1	99	56	9	83	1	1	3,9	90		२९	8	O
४९	Чо	49	५३	43	لولا	પ દ	190	40	49	Ęo	53	53	58	Ste	ęς	\$ 19	53	190	60	७३	03	७४	७५	ું ક	७७	50	60	२८१	
96	26	30	85	4 €	Ę	94	28	38	83	43	9	90	96	3 0	₹ €	88	42	0	6	94	२३	30	30	88	49	419	3	P	A
२७														₹ €		23	1		90	40	F 1	3.9	3,8	२६	0	98	२४	२४	6
८३	68	دلا	28	৫৩	66	68	30	39	33	83	38	3 €	33	3,6	२९९	300	309	३०२	303	145	8	فع	8	v	6	9	90	399	
२०	34														3	5	3	3	9	५९	46	48	43	49	38	88	1	3 €	Ħ
ч															38	88	30	90	8	63	93	33	43	6	q	3 6	80	86	5
93	98	94	9 8	9 3	90	90	99	२०	२१	२२	5 3	२४	२४	24	२६	30	26	38	33	30	39	32	33	33	38	34	3 €	३३७	
२७	29	9 8	90	ક	40	40	83	3,4	30	99	90	9	५३	४३	33	33	92	1 3	49	80	3.8	98	8	42	42	1 '	1	Ġ	35
93															२६	90	48	94	90	3	३४	1.	40	1	4	२१	1	98	90
३८	39	80	80	89	४२	४३	४३	88	४५	४६	88	80	86	४९	89	40	49	42	५२	43	48	48	५५	45	برن	५७	46	३५९	
३४																33		1	84	1	1		1	1 .,	8	88	1	9 €	39
98																		34	199	49			1 1	1 . ,	139		२७	١,	भी

अथान्यथाजादिगृहांशकानां साध्या यथाक्तया विषुवांशका ये। भनाडिकाद्वचयुतेरजादेगों छक्रमाद्नयुताश्चरांशैः ॥ २१५ ॥

स्वैः स्वैश्व ते स्वोद्यकालभागाः

मत्यंशकानामिह कोष्ठकस्थाः।

षड्दस्रसंख्याकपलांदेशे ।

विलग्नसिद्धौ लिखिताः सुखार्थम् ॥ २१६ ॥

अत्राङ्कपत्रेऽपि कृतायनांशस्फुटार्कभुक्तालयभागसंस्थम् । भागादिकं स्वाग्रिमजान्तरप्रभुक्तार्कलिप्ताखरसांशयुक्तम् ॥२१७॥

षड्घेष्टनाडीयुतमंशपूर्व

स्वासमपृष्ठान्तरकं खपड्झम्।

पृष्ठाग्रिमांशान्तरहत् कलाट्याः

स्वासमपृष्टोर्ध्वयहां बकाश्व ॥ २१८ ॥

छग्नं भवेत् सायनकं यदा तत् तदंशपूर्वं खरसानलोध्वेम्। तदा तद्नं प्रविधाय साध्यं तच्छेषद्भांशकपूर्वेकाच ॥ २१९॥

> रात्रीष्टकाळे तु सपड्भस्यी-छग्नं विकोमायनसंस्कृतं तत्।

चक्ताद्विलयानयनम्कारा-

द्विलोमतः स्यात् समयो निजेष्टः ॥२२०॥

षट्संगुणाभिर्नतन।।डिकाभि-

हींनान्विता अर्कजवेषुवांशाः।

मध्याहतः प्राक्परतोऽथ तज्जाः

क्षेत्रांशकाः खाग्रिहताः खळग्रम् ॥ २२१ ॥

किं वा विख्याद्रविविश्वराधी

तत्कालतः षड्भयुताद्विलग्नात् ।

लग्नं प्रसाध्यं दशमं भवेत् तद्-व्यक्षाद्यैः पड्युतमम्बुलग्नम् ॥ २२२ ॥ लग्नाग्रकांशाज्यकया खलग्न-नतांशजीवागुणिता विभक्ता । त्रिभड्यया तत्फलचापभागाः खिवादिभाङ्गान्तरचाहुभागाः ॥ १२३ ॥ **दा**त्र समामें बतभागजीवा त्रिभञ्यया संगुणिता विभक्ता । लग्नार्भवारन्तरजीवया त-च्चापांगका हमातिचापभागाः ॥ २२४ ॥ द्देषचापोत्थळनाश्च ते स्युः खाङ्कच्युतास्ताविह चान्यरीत्या । खलग्नकस्योजनभागजीवा त्रिभज्यया संगुणिता विभक्ता ॥ २२५ ॥ खिवित्रिभाङ्गान्तरकोटिमाँ वर्षा स्याद्द्रगतिश्चापलवा अतो ये। तेषां च कोट्युद्धविशिक्षनी स्याद्-हक्षेपकः खाङ्गनतांशादिककः ॥ २२६ ॥ (१)त्रिपदनरीत्या द्युगतं द्युदोषं त्रिभोनलग्नस्य विधाय साध्यः ।

<sup>(</sup>१) वि॰ रा०—विप्रश्नरीत्या प्राचीनज्यौतिषसिद्धान्तिष्ठप्रश्न-कथितरीत्या विविभलग्नस्य नतकालः साध्य इति भद्दो बस्तुतः प्रतारयतीव। विवभलग्नस्य ग्रुगत्युरोषावगमे यथाऽऽयासो न तथा दक्षेपानयन इति विद्वैविचार्यम्। अथ यदि नतकालो ज्ञायते तदा सस्वस्तिकाद्ध्रवायि लम्बांशाः विविभाद्ध्रवाविधि विविभग्रुज्याः

कालो नतस्यात्र च तज्ज्यका सा धुजीवया वित्रिभलग्नकस्य ॥ २२७ ॥ निन्नी स्वलग्रग्राक्या विभक्ता हसेपको मध्यनतांशदिक्कः । (१)यद्वेष्टादिनसंस्थितवित्रिभाङ्गा-हिगंशकोटिज्यकयेत्यनेन ॥ २२८॥ यथोचितं वित्रिभलग्रकस्य दक्षेपमानं सुधिया मसाध्यम् । लग्नाग्रकाचापजकोटिभागा वाहंशकाश्र क्रमशस्त वेद्याः ॥ २२९ ॥ त्रिभोनलग्नस्य दिगंशकाख्या दिक्कोटिभागाश्च सदैव विजै:। इडाण्डलं वित्रिमलग्रसंस्थं दक्षेपवृत्तं प्रवद्गित सन्तः ॥ २३० ॥ (२)ज्या विविभाङ्गापमजाऽक्षजीवा चाङ्गर्योर्ग्या विहता त्रिमीर्ग्या ।

चापांशाः, वित्रिमखस्वस्तिकान्तरं दक्षेपांशाः, पतिसमधापाजात्ये कोणानुपाताद्दक्षेपञ्चानं सुगममिति।

<sup>(</sup>१) वि० रा०—वा इष्टिक्संस्थितवित्रिभलग्नस्य 'दिगंश-कोटिज्यक्या" इत्यादिनाऽस्यैवा धिकारंस्य ३४३तमन श्लोकेन इक्षे-पमानं दिनार्धनतांशवत् सुगमम्। अथ वा पूर्वश्लोके स्वलग्नाप्रक्या इत्यत्र वैश्वधार्थे वित्रिभलग्नस्य दिगंशकोटिज्यक्येति भवितुमईत्य पि सम्यस्मह्यं न राचते।

<sup>(</sup>२) वि० रा०-दक्षेपनाडीवृत्तसंपातीत्पन्नकोणज्या लग्नधुज्या, तज्ज्ञानात्"पलप्रभा व्यासदलेन" इत्यादिष्रहगणितीकभास्करपद्यो-पपत्विवदृदक्षेपमानं सुसाध्यम् ।

गुण्या तयोश्चापसुसंकृतेश्च हसेपचापं स्वादिशि स्फुटं स्यात् ॥ २३१ ॥ यद्वा सौरोक्तहसेपः कार्यः स त्रिगुणाहतः । खितित्रभाक्नभेदस्य कोटिज्याप्तः स्फुटो भवेत ॥ २३२ ॥

अत्रोपपत्तिः प्रथमं स्वलग्नं गोलस्य सिन्धं पिर्कल्प तस्मात्।
कुनं तु नाडीवल्यं भृहत्तं भृष्ट्वनमेवात्र विलग्नभान्त्रोः ॥२३३॥
येन्त्रन्तराक्षाः किल ते रवेः स्युः क्षेत्रांशकाः कल्पितगोलसन्धः।
हब्बण्डलं वित्रिभलम्नं चायनाभिधं तत्र च हग्गतिर्या ॥२३४॥
परापमोऽकीं नतसागत्त्रचोऽपमोऽत्र साध्यः परमापमोऽतः।
एवं समध्यात्मकगोलसन्धेहब्बण्डले वित्रिभखाङ्गसक्ते ॥२३५॥
तयोः कुनं यद्विवरं विलयाम्रांशाः सदा ते परमापमांशाः।
स्वितित्रभाङ्गान्तरकं भृहत्ते स्वष्टापमो मध्यनतांशका ये ॥२३६॥
क्षेत्रांशकाः खाङ्गस्त्रगस्य ते स्युद्देशपकांशा विषुवांशकाल्याः।
स्वितित्रभाङ्गास्थितहग्भवाभभनादिकामण्डलयोः क्रमेण ॥२३७॥
इत्यं चापक्षेत्रजातं च सर्वे क्रान्तिक्षेत्रोक्तस्वरूपादभिन्नम् ।
तेनात्रतत् खाङ्गदक्षेपकांश्चानं प्राग्वत पण्डितानां सुवोषम् ॥२३८॥

गोलहृद्गतस्त्राणां सम्बन्धाद्यानि यानि च । क्षेत्राणि जात्यसंज्ञानि तैरेव ज्ञानमुत्तमम् ॥ २३९ ॥ गोलपृष्ठस्थचापारूयक्षेत्राणां जायते ध्रुवम् । ऋजुजात्यान्यतः सम्यक् तानि वक्ष्याम्यसंज्ञयम् ॥ २४० ॥

पूर्वापरस्वस्तिकसंनिवद्धं
पूर्वापरं सूत्रमुदाहरान्ति ।
यत् स्यात् समारूयद्वयचिद्वबद्धं
याम्योत्तरं तद्वदितं च सूत्रम् ॥ २४१ ॥

युरात्रहत्ताक्षितिजैक्वके ये पूर्वापरस्थे तु तयोनिवद्धम् । स्रतं च तत् स्यादुदयास्तसंज्ञग्धन्मण्डलाहिन्वमण्डलेक्ये ॥२४२। ये पाक्परस्थे च तयोनिवद्धं तद्यासमृतं प्रवदन्ति तज्ज्ञाः । जन्नीधरस्यस्तिकयोथ बद्धमेतं तद्भ्नीधरस्त्रग्रुक्तम् ॥ २४३ ।

> निरक्षजोध्वीधरस्त्रभवं तथैन भूस्थं किल कोणस्त्रम् । भुकोणरुत्तैनयनिवद्धमन्याः न्यपीह कार्याणि निजेप्सितानि॥ २४४ ॥

तिर्थगतं यच भवेदुभाभ्यां तत्स्वगं चान्तरमत्र बोध्यस् । द्रयोर्द्वयोः स्त्रकयोः समानान्तरस्थयोस्तूदितयोरथैवस् ॥२४५।

पूर्वापरेादयास्ताख्यस्त्रत्योरन्तरं भवेत् ।
सर्वत्रैवाग्रकातुरुयं व्यासाख्यप्राक्परान्तरे ॥ २४६ ॥
तथा क्रान्तिष्यका व्यासोदयास्तविवरं तथा ।
कुष्यातुरुयं द्युजीवाख्ये त्रिज्याख्ये सा चर्ज्यका ॥ २४७ ॥

यथैव खेटः परदिग्ध्रमेण
प्रयाति हग्हत्तमपीह तत्स्थम् ।
भवेत् खमध्याच कुतद्युतीये
तयोनिंवद्धं किळ हक्कुस्त्रम् ॥ २४८ ॥
तत्खेचरेन्द्रे सममण्डलस्ये
भवेच्च पूर्वापरस्त्रक्ष्पम् ।
याम्योत्तरे कोणगते च तत्तद्भूस्त्रक्षं क्षितिगर्भसक्तम् ॥ २४९ ॥
तिर्यक् ततो यद्ग्रहगं नराख्य—
सूत्रं च तत्स्त्रक्ष्योर्थतौ हि ।

## त्रिप्रह्नाधिकारः।

स्याच्छङ्गमूळं परपूर्वसूत्रादस्तोदयाख्यावाधि गोछिदिक्का ॥ २५० ॥
अग्रा तदग्रादि शङ्कमूळं
यावच्च तच्छङ्कतळं यमाश्चम ।
सीम्याग्रकाग्रान्तृतळं यमाशं
याम्याग्रकाग्रात् सुतरां च याम्यम ॥ २५१ ॥

दिवैव सौम्यं निश्चि तद्युरात्रहतस्य तहिग्गमनाद्यमासे । तन्छङ्कमुळं परपूर्वस्त्राद्यदन्तरे थहिश्चि तच्च तहिक् ॥ २५२ ॥

भुजाभिषं बाङ्कतलाग्रकारूयसंस्कारतः स्याद्भुज एव सोऽत्र ।
कोटिस्तु पूर्वापरस्त्रलण्डं
हरूया श्रुतिः स्वाक्षितिजेऽपि चैवस् ॥ २५३॥
दिरूपा भुजो हक्कुजसूत्रमा स्याद
निज्या श्रुतिः पाक्परमा च कोटिः ।
पूर्वापरस्वस्विकतो सुरात्र-

द्वताविष स्वीयकुजेऽग्रकांशाः ॥ २५४॥

जन्मण्डेले स्यादपमस्तथैव

मध्ये तयोश्च द्यानिशे चरं स्यात्।
याम्योत्तरे स्वस्तिकतिल्लाभे स्यु—

स्तयो(१)श्च मध्येऽक्षळवाः सदैव ॥ २५५ ॥
तथैव नाडीिक्षितिजान्तराले
लम्बांशकाथापि सदैव गोले।

<sup>(</sup>१) वि॰ श०-तयोः क्षितिज्ञान्मण्डलयोरिति ।

अथेष्टकाले क्षितिजाच खेटो दब्बण्डलाइनिंशहत्तयोगे ॥ २५६ ॥

हजाण्डले ते स्युरिहोन्नतांका युरात्रके चोन्नतकालभागाः । एवं समध्याच नतांककाः स्यु-र्मध्याहरुतान्नतकालभागाः ॥ २५७ ॥

समीन्मण्डलहुग्हृत्तकोणयाम्योत्तरादिगाः ।

शक्कवो ये प्रसिद्धास्ते स्वस्वनाम्ना विजानता ॥ २५८ ॥

भुजोऽक्षज्या तथा लम्बज्यका कोटिस्क्रिभ्डयका ।

कर्ण इत्यक्षजं जात्यश्चकं क्षेत्रं सनातनम् ॥ २५९ ॥

भुजोऽक्षभा कोटिरकोङ्कलो नाड्य पल्लक्षतिः ।

कर्ण इत्यक्षजं जात्यं क्षेत्रं तद्पवार्ततम् ॥ २६० ॥

कुज्या भुजोऽपमज्या स्यात कोटिरत्राग्रका श्रुतिः ।

जन्मण्डलनरो बाहुः कोटिरग्रादिखण्डकम् ॥ २६९ ॥

अपमज्या श्रुतिस्तद्वद्वाहुरग्राग्रखण्डकम् ।

जन्मण्डलनरः कोटिः क्षितिज्या श्रवणस्तथा ॥ २६२ ॥

अग्रा भुजः कोटिरत्र समना तद्द्वतः श्रुतिः ।

तथाऽपमज्यका बाहुः कोटिः कुज्योनतद्द्वतिः ॥ २६३ ॥

समग्रङ्कः श्रुतिस्तद्रद्वाहुरग्राद्यखण्डम् । कोटिरुव्टत्तग्रङ्कानः समग्रङ्कः श्रुतिभेवेत् ॥ २६४ ॥ कुण्योनतद्वृतिश्चेत्यं जात्यान्यक्षभवानि व । तथाऽन्यान्यपि हग्गोले भवन्त्यक्षवज्ञाद्वुष ॥ २६५ ॥ हब्बण्डले गर्भकुजाल्लवा ये खेटस्य तज्ज्यात्मक एव शङ्कः । नान्याहतो (१) लम्बनिभो यतः स्यान ल्लम्बः कुगभीभिमुखो न चायम् ॥ २६६ ॥ मध्यं निनेवात्र च शङ्कवो यैः स्वाज्ञानतो लम्बकसूत्रक्षाः । प्रोक्ता न युक्ताः किल तेऽथ शङ्कन यो हक्कसूत्राच महान्(२) स कोटिः ॥२६०॥ पूर्वोदितं शङ्कतलं च बाहुन स्तदुत्थजाखे अवणो हृतिः स्यात । यद्व्याससूत्राद्ग्रहगं हृतेर्यत सूत्रं कलाल्यं तदिह पदिष्टम् ॥ २६८ ॥ उन्नतं ग्रुनिशमण्डले कुजात्-तऽज्यकेव हृतिरेवमुद्दतौ । लम्बवन्नर इतीरित न सत् ॥ २६९ ॥

<sup>(</sup>१) वि० श०—गर्भीयोन्नतांशज्या शङ्कभेहेनादियते किन्तु मा-स्करेण गोलाध्याये त्रिप्रद्रनाधिकारे संक्षिप्तशङ्कानयनवासनावसरे "न तु नरः स लम्बवत्" इत्यतो लम्बनिभः शङ्करिति अन्यादतो भा-स्करावैराद्यः शङ्कु इन्नतांशज्या न भवेद्यतः स च लम्बः कुगर्भाभिमु-स्नो भवत्यतो मध्यं सस्वस्तिकं विनाऽवलम्बकस्त्रकपाः शङ्कदः प्रो-कास्ते युक्ता नेत्यवलम्बस्त्रकपशङ्कुकथनमयुक्तमिति भट्टकथनं यु-क्तिवापीदानीं रेखागणिते रेखोपरि घरातलोपरि तथा गोले वु-सोपरि लम्बपरिमाषायाः प्रसुरतया प्रचरितत्वाद् दक्क जस्कोपरि श्वितिज्ञघरातलोपरि वा प्रहाल्लम्बः शङ्कारित्यदुष्टः।

<sup>(</sup>२) वि.शः-टक्कुस्त्राद्दक्कुजस्त्रायो महान्,'दत्यतो द्वारशाहुः लशक्कुः प्रत्याख्यातः। शङ्कुरत्र के।दिरिति प्रहकेन्द्राद्दक्कुजरेखायां लग्बद्धपः।

<sup>(</sup>३) वि.श.-उत्क्रमज्याती वलनस्य खण्डने भास्कर इव कमला-करोऽपि पुनः पुनस्तामेव गाथां गायभदोषः ।

अग्राग्रखण्डोनितसंयुतं य-च्छक्कोस्तलं स्याद्धज एव सोऽत्र । कलाभित्रं स्याच्छ्रवणश्च ताभ्यां कोटिभवेद्यष्टिरिहाक्षजाक्ष्ये ॥ २७० ॥ व्यव्यावशासादन कासार्थ सेन

युज्यावशादाऽत्र कलाऽथ सैव विज्यावशात् स्त्रकसंद्या स्पात्। एवं बहून्यक्षभवानि तेषां

वियोगयोगात् मभवन्ति गोले ॥ २७१ ॥ त्रिज्यागुणे कर्णहते वाहुकोटी क्रमेण ते । पललम्बज्यके तज्जे चापे स्तः पललम्बकी ॥ २०२ ॥ अथ वा तज्ज्यके त्वत बाहुकोटी मिथश्च ते। अन्याक्षग्रजकोटिभ्यामनुपातात् सुबुद्धिना ॥ २७३ ॥ क्रान्तिज्यका कर्णगुणा कोट्या दोष्णा च संहता। आग्रमप्रा द्वितीयं तु समशङ्कः स संगुणः ॥ २७४ ॥ श्रुत्या कोटचा हुते लब्बं तद्षृतिः स्याद्यान्यथा। अब्रा कर्णगुणा दोव्णा भक्ता वा तद्दृतिभवेत् ॥ २७५ ॥ अग्रातद्धातिसंज्ञे ये कोटचा निव्ने क्रमेण ते। दोष्णा कर्णेन संभक्ते समग्रङ्कार्दिया भवेत्॥ २७६॥ स च बाहुगुणः कोट्या हृतः स्यादग्रकाऽथ वा । तद्धृतेकर्ध्वसण्डं यच्छतिव्रं कोटिहज्ञवेत् ॥ २७७ ॥ समगङ्करथ क्रान्तिज्यका द्विष्ठा प्रथक् प्रथक् । भुजकोटिगुणा कोट्या दोष्णा च विहता क्रमात् ॥२७८॥ आद्यं कुज्या भवेत् खण्डमन्यदृध्वे च तद्धृतेः।

खण्डं स्याच तयोथोंगे तद्षृतिः स्याद्युरात्रजे ॥ २७९॥

भुजकोटिगुणं कुज्याऽपमज्ये कर्णभाजिते ।
अग्रान्यादिमखण्डं स्तस्तयोगं वाऽग्रका भनेत् ॥ २८० ॥
क्रान्तिज्याग्रादिखण्डं ये भुजन्ने चौहुते कमात् ।
श्रुत्या कोट्या च शङ्कः स्यादुन्मण्डलगते रवे ॥ २८९ ॥
कुज्याग्रकाग्रखण्डं ये कोट्या निन्ने च भाजिते ।
श्रुत्या दोष्णा च लव्यं स्यादुन्मण्डलगतो नरः ॥ २८२ ॥
तद्नः समनैवात्र समशङ्क्ष्यंखण्डकम् ।
सुजन्नो श्रुतिहृचाग्रा कुज्या स्याच्च तद्निता ॥ २८३ ॥
तद्धृतिस्तद्धृतेक्ष्यंखण्डं स्याद्वहुधा बुधैः ।
गुणच्छेदविपर्यासादेवं ज्ञेयानि गोलके ॥ २८४ ॥

हृतिः कला चासजजात्यकोट्या निझी हृता तच्छ्रवणेन लब्धस् । आद्यं नरो याष्टिरिह द्वितीयमेवं सुजझी श्रवणेन मक्ता ॥ २८५ ॥ आद्यं मेवच्छञ्जतलं द्वितीय-सम्राग्रसण्डोनयुतं तलं स्यात् । आभ्यां गुणच्छेदविषयेयाद्वा हृतिः प्रसाध्या गणितप्रवीणैः ॥ २८६ ॥

हातः प्रसाध्या गाणतप्रवाणः ॥ २८६ ॥ दोःकोटित्रर्गयोगस्य पदं कर्णो भनेत् तथा । दोःकर्णवर्गविवरान्म्लं कोटिस्तथा भुजः ॥ २८० ॥ कोटिश्रवणयोर्वर्गवियोगपदसंगितः । इत्थं द्वाभ्यां तृतीयस्य ज्ञानमार्थेरुदाहृतम् ॥ २८८ ॥ दोःकोटिश्रवणानां च त्रयाणामप्यभावतः । यसासत् लात्मकं जात्यं नानुपातः कचित् ततः ॥२८९॥

आद्यात् सनातनक्षेत्राञ्चादवाद्वाऽपवर्तितात् । कार्योऽनुपातः सर्वत्र व्यभिचारस्ततो न हि ॥ २९० ॥ मध्याहराङ्कोर्हत्यन्त्ये तथा यष्टिश्च तत्रयम् । तन्नाम्नैवादतं चेष्टसंज्ञं यत् त्विष्टकाळजस् ॥ २९१ ॥ मेपजुकाद्भपद्कस्ये तीक्ष्णांशौ चलसंस्कृते। उदग्दक्षिणगोलौ स्तस्तद्द्येन युत्रोनिता ॥ २९२ ॥ उद्दत्तराङ्कना यष्टिर्मध्यराङ्कर्भवेत् तथा । क्षितिज्यया द्युजीवा स्याद्धृतिह्यज्वा चरज्यया ॥२०३॥ अन्त्या स्याद्वा त्रिजीवाञ्ची चुज्यया हृतिरन्त्यका। अतो हृतिविषयीसाज्ज्ञेया गुणकहारयोः ॥ २९४॥ हातिद्वीदशनिञ्चो वा पलकर्णोद्धता भवेत । दिनार्घशङ्करथ वा सदुन्त्रा गुणिताऽन्त्यका ॥ २९५ ॥ सत्तचरज्यया भक्ता फलं मध्याहजो नरः। एवं द्वादशलम्बज्यागुणितं दिनमौर्विकं ॥ २९६ ॥ पलकर्णत्रिजीवासे क्रमाद्याष्ट्रिस्तु मध्यजा। ज्ञातस्ववाहुकणीभ्यामपि व्यक्ता च सा भवेत् ॥ २९७ ॥ (१)अथापमांकात्क्रपशिक्षिनीझी लम्बांशजीवा त्रिभजीवयाऽऽ**प्ता**।

<sup>(</sup>१) वि० रा०—हतिः कर्णो दिनार्धराङ्कः कोटिस्तद्वर्गान्तरपदं मुज इत्यक्षक्षेत्रसजातीयम् । उदग्दक्षिणगोळवशाद्धृतिशुज्याऽधि-काऽत्या च भवेत् । अतोऽहोरात्रवृत्तगर्भकेन्द्राद्दिनार्धशङ्कूपरि लम्ब-करणावलम्बम्लाद्ध्वंखण्डं दिनार्धशङ्कोर्यष्टिरिति । एवं युज्या क-णो यष्टिः कोटिस्तद्वर्गान्तरपदं भुज इत्यप्यक्षक्षेत्रसजातीयम् । अथ दिनार्थं यत्र महस्ततो निरक्षेष्ठ्वाधरस्त्रे । पर्वः कान्तिज्या । का-नित्वयामुलाद्गोलकेन्द्राचि युज्येव कर्णोऽभतः कान्तिज्यामुलाद-समस्त्रोपरि लम्बो यष्टिमिता कोटिः समस्त्रे भुज इत्यप्यक्षक्षेत्रस-

लब्बोनिता सेव विलम्बभाग-

ज्यका भवेद्वा दिनमध्ययष्टिः ॥ २९८ ॥ अत्र हत्योक्तवत् साध्यो भुनः सा मध्यदग्ज्यका । यद्वा गोलकपाद्वीनयुक्ता तद्धृतिसंज्ञया ॥ २९९ ॥ हतिः पळभया निद्यी पळकणहुना च सा । दिनार्धहण्डयकाऽथैतं नृचापे।त्क्रमजीवया ॥ ३०० ॥ ऊना त्रिज्याऽत्र हम्ज्या स्यादतोऽप्येव नरो भवेतु । रविद्यहण्डयकाात्रिज्ये शङ्कभक्ते प्रभाश्चती ॥ ३०१ ॥ वलकर्णागुणा त्रिज्या हृत्याप्ता मध्यभा श्रुतिः । चलाकेदोर्चिया भक्ताः खाद्रचश्वक्षितपः१७७०परः ॥ फलक्षेगुणः सोऽत्र पलच्छायोद्युतो भवेद । उद्दत्तगरवेञ्छायाकर्णोऽथ सममण्डले ॥ ३०३॥ परोऽसच्छायया निघः पलकर्णोद्धतः श्रुतिः । उद्दुत्तार्कपभाक्षणेश्वरज्याझो हतोऽन्त्यया ॥ ३०४॥ दिनाधिकमभाकणी यद्वोद्दत्तसमश्रुती । कुज्ययाऽथ च तद्धृत्या गुणिते हृतिभाजिते ॥ ३०५ ॥ दिनार्धाकिमभाकणीं क्रमारळव्यसमी च तौ। द्ययातशेषयोरस्पष्ठनतं स्वकपालजम् ॥ ३०६ ॥ तथा नतं च तत्रस्थं तद्नं ग्रुदछं भवेत । अथैविषष्टकालेऽपि छायाकर्णस्य साधनम् ॥ ३०० ॥ शुरात्रोन्नतकालाच चरेणोनयुताउङयका । गोलक्रमेण तत्सूत्रं भनेद्युज्यागुणं हृतम् ॥ ३०८ ॥

जातीयम् । निरक्षस्वस्तिकात् त्रिज्या कर्णां लम्बाक्षज्ये कोटिमुजाः विति । अत्र त्रिज्यागतकान्तिज्याम् लाव्लम्बज्योपरि लम्बकरणात् कान्त्युतक्रमज्या कर्णो लम्बज्यायां कोटिर्लम्बो सुज इत्यतः सर्वे स्फुटम्।

त्रिज्यया तत् कलासंबं यदा सूत्रं कुनीवया । निम्नं चरज्यया भक्तं कला सा रविसंगुणा॥ ३०९॥ पलकर्णहता चेष्ट्यष्टिः स्यादय सूत्रकम्। सद्द्वत्तनराभ्यस्तं भक्तं वा सचरज्यया ॥ ३१० ॥ इष्ट्याष्ट्रियार्कस्य चरज्या गोलदिक्कमात्। सूत्रे युतोनिता सेष्टान्त्यकैवं क्षितिजीवया ॥ ३११ ॥ युतोनिता कला सेष्टहातिरेनं स्वयाष्टिका। इष्टोद्दत्तनरेणात्र युतोनेष्टनरो भवेत् ॥ ३१२ ॥ नतोत्क्रमज्यका वाणस्तेन हीनाडन्त्यका भवेत्। इष्टान्त्यका तथा वाणो धुज्याझिसुगोत्धृतः ॥ ३१३॥ छन्धारुयं तच्च तेनोना हतिरिष्टहातिभवेत । छब्धमर्कगुणं भक्तं पछश्रुत्योध्वेसंज्ञकम् ॥ ३१४ ॥ उद्दत्तराङ्कना निघ्नो बाणोऽवासश्चरज्यया । ऊर्ध्वसंज्ञं भवेत तेन हीनो मध्यनरो भवेत ॥ ३१५ ॥ इष्टशङ्कर्नतादेवभिष्टान्त्या हृतितोऽथ वा। दिनार्थशङ्कवत् कार्थं स्वेष्टशङ्कोश्च साधनम् ॥ ३१६ ॥ तद्वच्छङ्कोश्र हरज्या स्यात् ततःछाया च तच्छतिः। यत्र कचिच्छुद्धिविधौ शोध्यं चेन्नैव शुद्धचित ॥ ३१७॥ विळोमशोधनात् कार्यो विधिस्तत्रोक्तवदृबुवैः। किन्तु योगे वियोगश्च वियोगे तद्युतिस्तथा ॥ ३१८ ॥ नतं पश्चेन्द्रनाडीतोऽधिकं स्याच तदा नतम्। पश्चेन्द्रहीनितं कृत्वा तत्क्रमज्या त्रिभज्यया ॥३१९॥ युक्ता नतोत्क्रमच्या स्यादशोदृष्टतादिजो नरः। याम्यगोले कुजाथोऽस्य दृश्यतद्भाईता न हि ॥३२०॥

अतः परानुपातार्थं योग्यत्वेनाहतो बुचैः ।
सममण्डलममाप्ते रवी प्राग्गणितेन यः ॥ ३२१ ॥
शङ्करत्याते सोऽपि स्यात् परानयनाय वै ।
अक्षांशाभ्याधिका क्रान्तिर्यस्य तस्य बुरावजम् ॥ ३२२ ॥
मण्डलं तदसंस्पृष्टं समहत्तेन तत्र वै ।
तद्यतेः समगङ्कोर्यत्त स्वरूपं तिहिहोच्यते ॥ ३२३ ॥
स्वेष्टकाले बुरावस्य (१)हतेर्गोलोध्वेगं नयेत् ।
सूत्रं स्वमार्गद्वदं च तथा प्राक्परस्वतः ॥ ३२४ ॥
कोटिवत् समदत्तं च भिन्दा गोलोध्वेगं च यत् ।
हतिस्वेण संलगं तत्स्वतं समना भवेत् ॥ ३२५ ॥
स्वैक्याच तथा सूत्रं हतेस्तद्धतिसंज्ञकम् ।
मोक्तमेवं बुरावस्थाव्यत्र कुत्र स्थितार्कतः ॥ ३२६ ॥
नतासुजीवागुणिता बुमौर्वी
विष्ठा दिगंशोद्धवकोटिमौर्व्या ।
तथोववत्तार्धवविस्तरेण

तथापद्वचाधजावस्तरण
तथा त्रिमोर्च्या विह्नता क्रमेण ॥ ३९७ ॥
आद्यं तु हम्बचनतांशजीवा
द्वितीयकं स्यादुपद्वचगा सा ।
तृतीयकं स्याद फलदचगा सा
ताभिर्विलोमेन नतासुदोड्या ॥ ३२८ ॥

<sup>(</sup>१) वि० रा०-समस्त्रोपरि ऊर्ध्वाधरस्त्रं लम्बरूपम्। हातिस्त्रं तु याम्याक्षतो याम्यनतमतः समस्त्रहत्युत्पन्नः कोणो लम्बांशास्ततः रं० १ अ० १२ स्व० सिद्धपरिमाषया विधितोर्ध्वाधरहतिस्त्रयोगो गालाद्वहिरवद्यमित्याद्यतः कमलाकरसमये रेखागणितस्य प्रचार आभासते।

त्रिज्यया तत् कलासंज्ञं यद्दा सूत्रं कुजीवया। निव्नं चरज्यया भक्तं कला सा रविसंगुणा॥ ३०९॥ पलकर्णहता चेष्टयष्टिः स्यादय स्त्रकस्। सद्दृहत्तनराभ्यस्तं भक्तं वा सचरज्यया ॥ ३१० ॥ इष्ट्याष्ट्रियार्कस्य चरज्या गोलदिक्कमात्। सूत्रे युतोनिता सेष्टान्त्यकैवं क्षितिजीवया ॥ ३११ ॥ युतोनिता कला सष्टहातिरेवं स्वयाष्टिका। इष्टोद्वत्तनरेणात्र युतोनेष्टनरो भवेत् ॥ ३१२ ॥ नतोत्क्रगज्यका वाणस्तेन हीनाऽन्त्यका भवेत । इष्टान्त्यका तथा वाणो शुज्यान्नस्त्रिगुणाद्धतः ॥ ३१३॥ छन्धारुयं तच्च तेनोना हतिस्षिहतिभेत्रेत । छब्धमकीगुणं भक्तं पलश्रुत्योध्वेसंज्ञकम् ॥ ३१४ ॥ उद्दत्तशङ्कना निघ्नो वाणोऽवाप्तश्चर**ज्यया** । ऊर्ध्वसंज्ञं भवेत् तेन हीनो मध्यनरो भवेत् ॥ ३१५ ॥ इष्टशङ्कर्नतादेवामिष्टान्त्या हृतितोऽथ वा। दिनार्धशङ्कवत् कार्यं स्वेष्टशङ्कोश्च साधनम् ॥ ३१६ ॥ तद्वच्छङ्कोश्र द्वाज्या स्यात् ततःछाया च तच्छुतिः। यत्र कचिच्छुद्धिविधौ शोध्यं चेन्नैव शुद्धचित ॥ ३१७॥ विलोमशोधनात् कार्यो विधिस्तत्रोक्तवद्बुवैः। किन्तु योगे वियोगश्च वियोगे तद्युतिस्तथा ॥ ३१८ ॥ नतं पश्चेन्द्रनाडीतोऽधिकं स्याच तदा नतम्। पञ्चेन्दुद्दीनितं कृत्वा तत्क्रमज्या त्रिभज्यया ॥३१९॥ युक्ता नतोत्क्रमज्या स्यादथोद्द्वत्तादिजो नरः। याम्यगोले कुजाघोऽस्य दृश्यतद्भाईता न हि ॥३२०॥

अतः पराजुपातार्थं योग्यत्वेनाहतो बुधैः ।
समपण्डलमगाप्ते रवी पाग्गणितेन यः ॥ ३२१ ॥
शङ्करत्यवते सोऽपि स्पात् परानयनाय वै ।
अक्षांशाभ्यार्थका क्रान्तिर्यस्य तस्य द्युरात्रजम् ॥ ३२२ ॥
मण्डलं तदसंस्पृष्टं समहत्तेन तत्र वै ।
तद्घृत्तेः समशङ्कोर्यत् स्वरूपं तिहहोच्यते ॥ ३२३ ॥
स्वेष्टकाले द्युरात्रस्य (१)हतेर्गोलोध्वर्गं नयेत् ।
सूत्रं स्वमार्गहद्वं च तथा प्राक्परसूत्रतः ॥ ३२४ ॥
कोष्टिकत् समहत्तं च भिन्दा गोलोध्वर्गं च यत् ।
हतिस्रवेण संलगं तत्स्वतं समना भवेत् ॥ ३२५ ॥
स्रौक्याच्च तथा सृतं हतेस्तद्घृतिसंक्षकम् ।
प्रोक्तमेवं द्युरात्रस्थाद्यत्र कुत्र स्थितार्कतः ॥ ३२६ ॥

नतासुजीवागुणिता द्युमौर्वी

बिष्ठा दिगंशो द्भवकोटिमौर्च्या ।
तथांपद्यत्तार्धजावस्तरेण

तथा त्रिमौर्च्या विह्नता क्रमेण ॥ ३२७ ॥
आद्यं तु दग्वचनतांश्रजीवा

द्वितीयकं स्थादुपद्यत्तगा सा ।
द्वितीयकं स्थाद फलद्या सा

ताभिर्विलोमेन नतासुदोड्यी ॥ ३२८ ॥

<sup>(</sup>१) वि० श०-समस्त्रोपरि उद्योधरस्त्रं लम्बरूपम् । हतिस्त्रं तु याम्याक्षतो याम्यनतमतः समस्त्रहृत्युत्पन्नः कोणो लम्बांशास्ततः रे० १ अ० १२ स्व० सिद्धपरिभाषया वर्धितोध्वाधरहतिस्त्रयोगो गोलाद्बहिरवश्यमित्याद्यतः कमलाकरसमये रेखागणितस्य प्रचार आभासते ।

पूर्वीपरस्वस्तिकसक्तद्वनं द्वानम्बाशगतं फलाख्यम् । फलाख्यदत्तस्थनतांशकानां या कोटिजीवा दरसंज्ञकः स्यात् ॥ ३२९ ॥ त्रिज्यागुणे हारहते भुजाख्या—

त्रिज्यागुणे हारहते भुजाख्या— पमज्यके तत्फलचापके ये। तदन्तरैक्यं समभिन्नादिक्त्वे

्दोःक्रान्तिमौर्व्योः स्युरिहाक्षभागाः ॥ ३३० ॥

हराहता दोःफलनापकोटि-ज्यका त्रिभज्याविह्नता नरः स्यात् । हराहता दोःफलनापदोज्यी

हम्ज्याहृता दिम्लविधिनी स्यात ॥ ३३१॥

न्द्रहारयोर्वेगिवियोगसुळं वा द्रज्ययाऽप्तं त्रिगुणेन निप्नम् । दिग्ज्या तया व्यस्तविधिक्रमेण

नतासवश्चापयभागकाः स्युः ॥ ३३२ ॥

अक्षांशकाः क्रान्तिफलस्य चापां-शैः संस्कृता दोःफलचापभागाः ।

तदक्षयोर्च्यस्तमुसंस्कृतेश्च

चापांशकाः क्रान्तिफलस्य वेद्याः ॥ ३३३ ॥

भुजाख्यदृग्दृत्तनतांशजीवा वर्गान्तरालाच पदं नतज्या । फलाख्यदृत्ते जिभतत्फलाख्य−

नंतांशजीवाहातिरुद्धुता स्यात् ॥ ३३४ ॥

हरनीवया दिग्छवकोटिमीवी तच्चापहीना नवतिर्दिगंशाः। फलारुयनम्रांशगुणविभीव्यो-घीतः प्रथक् संविहतो दुषौन्यी ॥ ३३५ ॥ नतासमीव्या च फले भवेतां क्रमान्त्रसमुद्रमुणाह्ये ते । एवं हि इब्बण्डलनम्रभाग-दिक्कोटिजीवाहतिरेव ताभ्याम् ॥ ३३६ ॥ प्रथाबिष्यः सञ्जलनाद्धराभ्यां सिद्धिस्तयोरेन यथोक्तवद स्यात्। क्रतोपष्टचेऽपि नतज्यकात-व्यासार्धयोगाहतिनोऽपि चैवस् ॥ ३३० ॥ पुर्व च कालनियमान्नरभेरिता या तामेव दिङ्नियमतः मवदापि (१)भूयः । भ्रस्वस्वादिग्छवजहग्भवमण्डलाभ-दिग्भेदतोऽपि गाणितैकसुस्रहमरीत्या ॥ ३३८॥ हबाण्डलं दिग्भवमण्डलं त-द्याम्योत्तरं तत्र खमध्यतो ये। नाड्याद्वयं यावदिहाक्षभागा यावच्च्च नाड्याह्यतः खगेन्द्रम् ॥ ३३९ ॥

<sup>(</sup>१) वि० घा०—भास्करेण प्रह्वगणिते "पलयभा व्यासदलेन" इ त्यादितो यथाऽऽनीतं नतांशमानं तत् क्षेत्रप्रदर्शनाद् विशदीकृत्य भट्टेन नाडीवृत्तदग्वृत्तसंपातोत्पन्नकोणमानं पराख्यमस्यैवाधिकरस्य ३४३ तमेन श्लोकेन प्रदर्भं तत् इष्टाक्षापमांज्ञाः सुसाध्या इति ।

ते चापमांशा युदछोक्तिनत् स्यु-नेतांशकाः खेटगताः खमध्याद् । खमध्यदेशाद्ग्रहमण्डलस्थं हब्बण्डलं यन्निजगर्भभूजे ॥ ॥ ३४० ॥

माक्स्वस्तिकाद्यदिशि यैलेवैः स्यात् तदिग्भवाः खटदिगंशकास्ते ।

याम्योत्तरा वा सममण्डलाचे

दिगंशकास्ते किल याम्यसौम्याः ॥ ३४१ ॥

ते याम्यगोले तु सदैव याम्याः

सौम्ये तु याम्योत्तरगाः कुनेष्ट्रम् ।

यहिग्मनाः खेटकपालसंस्था

दिगंशकास्तत्खचरापरस्थे ॥ ३४२ ॥

कपालके तत्समदिग्छवाः स्यु-स्तदन्यादिक्स्था नियतं स्वगोले ।

दिगंशकोटिज्यकया विनिन्नी

लम्बांशजीवा विभनीवयाऽऽसा ॥ ३४३ ॥

तच्चापभागानितखाङ्कतुल्यः

परे। उथ तज्ज्याविहते विनिध्नयौ ।

त्रिभज्यया स्वाक्षळवापमांश-ज्यके त्वभीष्टे भवतश्च तत्र ॥ ३४४ ॥

तचापतुल्याविह चेप्सिताक्षा-पमौ तु ताभ्यां चुदले नतांकाः । तथोत्रतांशाश्च ततः प्रभा तत्-कर्णोऽर्कशङ्कोर्वश्वतः पुरावत् ॥ ३४५ ॥

स्वाक्षांशकस्वापमभागदिका इष्ट्राक्षभागापयभागकाः स्यः । सीम्याग्रकाल्यस्वदिगंशमीव्यी परो यदा स्वापमसंभितः स्यात् ॥ ३४६ ॥ यदाऽथ वाऽग्राधिकदिग्लवज्या तदैकभासाधनमुक्तवत स्यात्। अतोऽन्यथेष्टाक्षलवाः कृता ये तद्नखाष्टेन्दुनिताश्च चेंडवाः ॥ ३४७ ॥ तास्यां यथोक्तनयनादभीष्टाव कुतापमादेव हि भाद्वयं स्यात । कुजोध्वीमित्थं विपलोत्तरे तु विचार्यमार्थेर्यमसौम्यगोले ॥ ३४८ ॥ सौम्ये स्वगोले यदि दिग्लवज्या-ऽग्रकाल्पकास्वापपभागकेषु । स्वाक्षारपकेषुदितमार्थवर्थे-इछायाद्वयं तत्र कपालभेदात् ॥ ३४९ ॥ तदा भवेदेककपाछ एव छाषाइयं (१)कालविभेदसिद्धम् ॥ ३५० ॥

इत्थं कपालद्वयभागसङ्गे या स्यादसद्भाक्षवज्ञात् प्रभाऽत्र । सा याम्यदिण्दिग्लवस्वेचरस्य या तद्विश्रद्धाक्षवज्ञाच्च सा स्वात् ॥ ३५१ ॥ भा सौम्यादिग्दिग्छनखेचरस्य कृतैकहबाण्डलदिङ्गरोत्था। धुरात्रद्याण्डलजद्वियोगाः दित्यं खगोले सुधिया विचार्यम् ॥ ३५२ ॥ एवं यदा चैककपाल एव छायाद्वयं साधितमस्ति तत्र। या स्यादिनार्धानिकटेऽथ तस्य भवेदग्रदाक्षसमुद्रवा भा॥ ३५३॥ दूरास्थतस्यात्र भनेद्विग्रद्धाः क्षजा प्रभा तद्गाणितं पुरोक्तम् । परालपकस्यापममागकेषु मोक्तं त्विदं नैव तयोः समत्वे ॥ ३५४ ॥ दिग्ज्याऽग्रया स्यात् क्षितिजे समैव ततस्तदल्पाऽथ ततो विद्यख्या॥ समाप्रकाङ्काभ्याधिका च सौम्ये गोले पलाव स्वापमकाधिकत्वे ॥ ३५५ ॥

१८०-२इकां। नतांज्ञान्तरं भृः। ग्रुज्याचापांशामितौ भुजौ। अत्र शोर्षकोन्षाद्ध्यस्थानान्नतांशान्तभूमे हपरि लम्बवृत्तं नतांशान्तरार्धे विधत्त-प्रवातो नतांशार्धचापसंमुखकोणज्या= विश्वति क्या (९०-इक्षां) = विश्वति को ज्याइकां। यु यु प्रतशापमागा नाडी वृत्तेऽतः पड्भका अख्यादिफलं तद्विष्टनं नत्वविरम् एवं दिनार्थावधि वैपरीत्याः
दृध्वं दिनार्थात् तु तदेव वोध्यम् ।
(१)स्वापक्रमस्वाक्षळवाल्पकास्ते
परांशका नैव भवन्ति गोळे ॥३५६॥

(२)अल्पाधिकोऽक्षाद्यमस्तदास्यातः सौम्ये क्रमाद्वेककपाळजा था। सदोत्तराग्राल्पकदिग्ज्यकाया-माद्यैः कृतं भादितयं स्वतन्त्रैः॥ ३५०॥

अग्रात्वकायामपि दिग्ज्यकायाः मेकप्रभाया अपि संभवः स्यात्।

यदा परः स्वापमभागतुल्य-

स्तदा खनन्दमामिता अभीष्टाः ॥ ३५८ ॥

क्रान्त्यंशकास्तत्र तु येऽक्षभागा इष्टाश्च ते शङ्कळवास्तद्नाः ।

खाङ्का नतांशा अथ वा पराख्य-स्वासज्ययोर्वर्गवियोगमृष्ठम् ॥ ३५९ ॥

त्रिज्यागुणं संविद्वतं पराख्य-ज्यया नतज्या च ततः प्रभा स्यात् ।

[१] वि० श०-नाडिवृत्तदग्वृत्तसंपातोत्पन्नकोणमानं परामिति परमान्तरवृत्तद्वयस्याथं स्वापक्रमांशाः स्वाक्षांशाश्चेष्टान्तरमतः परांशाः स्वापक्रमांशभ्यः स्वाक्षांशभ्यश्चालपानं सवेयुः।

[२] वि॰ श०-सौम्येऽप्रारपित्ग्ज्यायामक्षांशम्योऽरुपोऽपमस्तदा-कपाळद्रये छायाद्वयम् । जिनारपक्षांशदेशीयळम्बांशवृत्ताक्षातिवृत्तसं-पातळप्रदग्वत्तवशाद्यत् परमानं ततोऽरुपः स्वाक्षांशम्योऽधिकोऽप-मो यदा भवेत् तदैककपाळ एव भाद्यपिति युक्तमेव । परस्वतःक्रान्तिपञ्चांशकानां साम्ये तु शङ्कारिह नैव भा स्यात ॥ ३६०॥ अक्षाद्ययेवाभ्यधिकः पराख्या-पमस्तथा सा परिवर्धते भा। भेदे समत्वेऽप्यपमाक्षयोर्भा-

भावोऽप्यभावः सुधियोत्त एवम् ॥ ३६१ ॥

खेचरापमळवाः परभागे-

भ्यः कथंचिद्धिका न भवेयुः। चेदयोग्यमपि पृच्छति तत्र

दुर्भातिश्च खलु तत् खिलम्हाम् ॥ ३६२ ॥

यद्रास्करमप्रातिभिः स्वकृतौ किलोक्तं

दिग्भाद्वयं व्यभिचरत्युदगग्रकातः।

दिग्ज्याल्पकत्वनियमेऽपि खनन्दभागै-

रिष्टापमे तादेह दिग्युनिशैकयोगात ॥ ३६३॥

यत् कृतं हि नरभाद्वितयं तै-

स्तद्भयोर्यदि समत्वामिहास्ति ।

सव वदस्ति हि कपालकभेदा-

न्नान्ययाऽत्र बुध किन्तु समैका ॥ ३६४ ॥

सैव भा भवति चैककपाछे

येन तत्र नरभैकियिता स्यात ।

एकदग्द्यानेशमण्डलजैक-

योगतो द्वियुतितः किल भे स्तः ॥ ३६५ ॥

एकद्विदिग्धानयनं कुजोध्र्वे दृग्द्वचिद्यस्थं निजसौम्यगोल्ले । उदीरितं तत् किल पाम्यगोले
संजायते स्विशितजादघस्तात् ॥ ३६६ ॥
यच्चेकदिग्भानयनं हि याम्ये
कुजोर्ध्वमग्राधिकदिग्ज्यकायाम् ।
तत् सौम्यगोले क्षितिजादघस्तादथोपपत्तं शृषु गोलसंस्थाम् ॥ ३६७ ॥

खमध्यं गोलसन्धि पकल्य दुग्दत्तवाम्योत्तरहते नाडीहत-क्रान्तिष्टत्ते करूप्ये क्षितिजं त्वयन हत्तम्। तत्र तयोरन्तरं दिगंदा-कोटिपितं परक्रान्तिः स्यात । दग्दचनाडीद्यसंपातास्वत्यंशैट्ट-त्तं भ्रुवासक्तामिष्टरत्तम् । तारक्षितिजसंपातौ भ्रुवौ इप्टरते भ्रुवाद् रम्द्रतावधीष्टकान्तिर्याम्योत्तरहत्ते खपध्याद्श्ववावधि लम्बांशाः क्षेत्रांशास्त्रवेष्टकान्त्यंशान् पसाध्य तत्कोट्यंशाः कार्यास्ते हग्हत्त-नाडीहत्तयोगरूपगीलसन्वस्तद्वत्तयोः क्रमेण क्रान्तिनाडीहत्तरूप-योरन्तरगाः परक्रान्तिरूपा अयनाभिधे स्वेष्टवृत्ते । अथ द्रावृत्ते तहोलसन्धेः खमध्यं यावदिष्टाक्षांत्राः क्षेत्रांताः। भुवौ तु धुवै। । याम्योत्तरे हत्ते खपध्यानाडीहत्तावधि स्वाक्षांशास्तथा ग्रहसम्ब-न्यिध्ववद्वयोत्थव्यते नाडीद्दग्दत्तयोरन्तरं स्वापमांशाः।अत्रेष्टकान्त्यं-शा दुग्हत्तस्थतत्क्षेत्रांशा एव । तत्र स्वाक्षापमी सुजी तादिष्टाक्षा-पमा कर्णी नाडीवृत्ते तत्कोटिश्चेति चापजात्यद्वयमक्षकान्तिसम्ब-न्धात् । तृतीयमनन्तरोक्तकृतपरकान्तिसंबन्धि चापजात्यं चेति साजात्यात् तद्तुपाताज्ञात्यद्रयभुजद्वारा तत्कर्णक्षेष्टाक्षापमज्ञा-नं सुवोधम् । स्वाक्षाल्पस्वक्रान्तौ क्रान्तिक्षेत्रपक्षक्षेत्रान्तर्गतम-धिकं त्वसक्षेत्रं क्रान्तिक्षेत्रान्तर्गतम् । स्वाक्षापमयोर्दिगैक्ये त्वक्ष-क्षेत्रकोणाद्विपुवस्थिताद्वाहिःस्थं कान्तिक्षेत्रं तत्कोणलग्नं स्यात्। विषुवरुग्टत्तेत्रयद्वयान्तर्रग्रुते भाषीशास्तदैक्यास्रवत्यंशान्तरे तद्व-

त्तयोः परतुल्यमन्तरं परमम् । उत्तरगोलेऽग्राल्पकादिग्ज्यायां कुः जोध्वगतग्रहस्य दिगंशानां सौम्यत्वे शोधिता याम्यत्वे त्वशोधि-ता इष्टाक्षांशाः स्युरिति स्पष्टमेव हग्गोलेऽशाल्पकन्नानते । तत्र हग्रहत्तमहोरात्रहत्ते स्थानद्वये कपालभेदेन संलग्नमिति छायाद्वयं सुप्रसिद्धम् । अधिके पराल्पकस्वापमे तत्त्रैककपाल एवस्थान-द्वये लग्नमिति छायाद्वयं तत्रापि स्वस्पत्तीकगम्यम् । परस्वक्षे स्वापमे तु तत्रस्थहग्रत्तदेशगतग्रहस्याहोरात्रहत्तं तत्रैव संलग्नं नान्यत्रेति छायैका प्रत्यक्षममाणावगताऽग्राल्पकादिग्ज्यायाम् । एः तेन गोलस्वरूपम्रात्वेव वलात् तत्र छायाद्वयमकारं वदन्तो नि-तरां निरस्ताः शेषवासनाऽऽकरत एव स्फुटेत्यलं प्रस्वितेन ।

हर्ग्जीवया संगुणिताऽत्र दिग्ज्या त्रिज्याद्घृता लब्धिमतो सुजः स्यात्। छायागुणा तच्क्रवणोद्घृता वा

दिग्डया भुजः सा मुजतो विलोमात् ॥ ३६८ ॥ (१)विभज्याहताऽकोंग्रका कर्णनिन्नी

(१) वि० श० पद्यस्ययेतव्भास्कराचार्यस्यैव। अत्र व्यस्तगोलप्रदर्शनार्थं बहुभिः कर्णगोलो व्यर्थमेव विरच्यते शङुम्लात् पूर्वापररेखाविध भुजः, स तु शङुक्तलाम्रासंस्कारतो भवति शङुक्तलं सदा याः
स्यं निर्विवादम्। अथ छायाम्रीयो भुजः= (श्वात अ) छा जिल्या, शङ्काः,
हण्ल्या अथ छायाकणों, द्वादशाङ्गलशङ्कराङ्कुरछाया, एतत् क्षेत्रद्वयं
सजातीयमतः हण्ला जिल्या विकास विकास

भु= प्रभ विकास अध्य पलमा सदोत्तरैवातो यथावत् संस्कारार्धे द्वितियखण्डे कर्णवृत्तामा यदि व्यस्ता न कल्प्यते तदा भुजवलायामी स्रोत भवेदतो व्यस्तगोलेति कथनं युक्तमेव। भवेत कर्णहत्ताप्रका व्यस्तगोला।
पलच्छायया सौम्यया संस्कृता स्याद्—
धुनांऽयोत्तरे भाष्रके सौम्यगोले ॥ ३६९ ॥
भुनः कर्णहत्ताप्रयाऽऽढ्योऽन्यदाऽसौ
वियुक्तोऽसभा स्यात तया वा वियुक्तः।
गुनः सौम्यमाग्रेऽऽन्यदाऽढ्यास्त्रिभज्या—
हतः कर्णभक्तोऽग्रका चापमोऽतः ॥ ३७० ॥
कर्णाग्रकासिद्धभुनस्य वर्ग
छायाङ्कतेः शोध्य (१)पदं ततः स्यात्।
पूर्वापरा कोटिरिहाथ सेट—
कपालके पश्चिमपूर्वसंते ॥ ३७१ ॥

अथात हत्तं समभूभिष्ठहे
कार्य त तसककलाङ्कितं च ।
तत्केन्द्रगाल्लस्वनिभाक्षेत्रङ्को(२)अ्लायायकं यत्र तिवात्यपैति ॥ ३७२ ॥

<sup>(</sup>१) वि॰ श॰ अत्र क्लास्थाने स्यविति प्रातादिकम्।

<sup>(</sup>२) वि० द्रा०—छायात्रीयो सुजः= प्रशास अतस्त्रिज्यात्रीयो सुजः= प्रजः छात्र० वि सु० छात्र० वि सु० छात्र० प्रवसन्यसुजमपि साध्यित्वा तयोश्चाप- योरन्तरक्यमानं सुगममिति । अत्रावसरे मास्कराचार्यस्य "तन्का- छापमजीवयोस्तु" इत्यादिना सुजान्तरवानं वृत्ते स्वमनसा परिकर्ण्य मास्करवृद्धिं व्यर्थे कथयन्ति वस्तुतस्त्वत्रं प्रवेदानिर्गमिविन्द्ध- न्तरं ज्ञायत एव स कर्णः साधितसुजान्तरं सुजस्तद्धर्गान्तरपदं कोदि- रिति क्षेत्रन्यासे सुजान्तरदानं न दुःसाध्यं कथमन्यथा "एकस्माद्दि भाग्रतो सुजमिताम्" इति सङ्गच्छते तव्वुद्धमद्भिविभावनीयम् ।

वृत्ते परेन्छी भवतो दिशौ च तत्कालहण्डयात्रगती भुजी यौ। छायोत्थकर्णेन गुणौ विभक्तौ छायाप्रमाणेन तयोस्तु चावे॥ ३७३॥

एकान्यदिवल्वे तु तदन्तरैवय-कलाभिरैन्द्री चलिताऽयनाजा ।

वृतौ स्फुटा स्यात् खळु गोळयुत्त्या तन्मत्स्यतः स्यादिह याम्पसौम्या ॥ ३७४ ॥

मेपार्कसंदर्शनतो दिगंशा-तरेडिप पूर्वापरस्वमेकम् ।
यद्वा धुनादेव सदोत्तरा दिग्

झुवादव सदाचरा ।दग् - ज्ञेयाऽन्यदिग्ज्ञानमतः सुवोधम् ॥ ३७५ ॥

अथैकभाष्रादिपि तत्समायां भूमौ स्वदिग्बाहुमितां शलाकाम । कोटीमितां शङ्कतलाद तथाऽन्यां स्वदिग्मवां यव तद्यकैन्यम् ॥ ३७६॥

दिद्धाध्यद्धपं परिकल्प तस्मात् कोटिस्तु पूर्वापरसूत्ररूपा।

भुजस्तु याम्योत्तरस्रज्ञरूप-स्तत्सर्वदिग्ज्ञानमतः सुबोधम् ॥ ३७०॥

सन्चम्बकादेव सुधिलपविज्ञाः कुर्वन्ति दिग्ज्ञानिषहान्यथैव । पूर्वीपरा याऽत्र कृता प्रकारै-

र्द्भेया बुबैः सा सममण्डलीया ॥ ३७८ ॥

अकॉदयास्तने पूर्वापरे नेऽर्घादिषृदिते । अन्यत्राल्यान्तरात केचिदुदब्धेरुं ततो जगुः ॥ ३७९ ॥ आद्यप्रकारादयनारूयसन्ये-

रासत्रकाले यदि दिक् प्रसाध्या । खल्पान्तराञ्चालुपपत्तिरत्र दिक्साधने संज्यवहारहेतोः ॥ ३८० ॥

विम्बोर्ध्वदेशान्तरभावशेन दिक्साधनं यैविहितं न सत् ततः । विम्बार्धिलप्तामितहङ्गतेन दिनार्धतः माक्षरतो ग्रहेन्द्रे ॥ ३८१ ॥

अभाव एवास्ति नृभाद्यस्य किंचिदिनार्धेऽस्ति च खेटदिक्स्था। तद्रीतितो भैवभिहैकमध्यात पूर्वापरं भोपचयो न यस्मात्॥ ३८२॥

दिक्स्त्रसंपातगतस्य शङ्कोक्छायाप्रपूर्वापरस्त्रपध्यम् ।
दोदोः प्रभावर्गविषोगस्छं
कोटिर्नरात् पाच्यपरा ततः स्यात् ॥ ३८३ ॥
कर्णमर्कनरभाक्वतियोगा-

न्मूलमाहुरथ भाऽत्र विलोमाद । भुमिपृष्ठगनरेण विभक्ता

हण्डयका रिवगुणा स्फुटमा वा ॥ ३८४ ॥ यद स्वाद कुपृष्ठान्नरहाष्टिचिह्ना-द्यात्र झवेद्विम्बजगोलकेन्द्रपः।

लगस्य तहभेनहिष्ट्यं स्पृष्टेंव तहोलनपृष्ठपत्रे ॥ ३८५ ॥ यहन्तुकामं तदिहास्ति पृष्ठ-हरुख़नकं ते सुधिया प्रसाध्ये । स्वल्पान्तराहा व्यवहारयोग्ये साध्ये कुगर्भाभनृहष्टिचिहात् ॥ ३८६ ॥ दङ्गण्डले गर्भकुजात खगस्यो-वतांशकाः खावतभागकाश्च । ये तज्ज्यके योजनकर्णनिघ्न्यी त्रिज्योद्दते ते किल योजनाचे ॥ ३८०॥ स्वशङ्कहण्डये भवतश्च तत्र शङ्को कुखण्डं मिनशोध्य शेषम्। पृष्ठाख्यशङ्करत्वथ हण्डयका तत-कृत्योर्धुतेर्मुलितं भवेत् तत् ॥ ३८८ ॥ गर्भीयहरूस्त्रमथास्य वर्गे स्वयोजनन्यासदलस्य वर्गम्। विशोध्य सूलं किल पृष्ठजं तङ् दक्सूत्रकं गोलविदाऽवगम्यम् ॥ ३८९ ॥ वाणो यदा स्यात् खनरस्य तस्य ' विस्वोद्धवेरेव नतोक्तांजैः। साध्यं त्विदं हण्मवसूत्रकं तत् सर्वत्र खं स्याद्रणितोपयुक्तम् ॥ ३९० ॥

कर्ध्वाघरा तथा तिर्धेत्रेखा चक्रस्य मध्यगा।

कार्या चक्राङ्घयस्ताभ्यां चत्वारः स्युः समा इह॥३९१॥

तदेकाङ्घिस्वरूपाच यन्त्रादेव यथा भवेत । ज्ञानं दिगदेशकालानां तथा सुरूपं वदास्पहम् ॥ ३९२ ॥ ग्रन्थजीवार्धस्वण्डानि जिंबत्त्रिज्याभवान्यतः । खावित्रिज्यावमाणेन लाघवाद्यन्त्रमाहतम् ॥ ३९३ ॥ यन्त्रं निकाणकं जायं तस्य व्यासार्धसंमितौ। मुजी तचक्रनेम्यङ्गिरूपो बाहुस्तृतीयकः। १ ३९४ ॥ तस्यैकः समकोणोऽस्ति तदन्यौ विषमौ किल । समकोणे चक्रकेन्द्रं विषयेका भवेत् कुजम् ॥ ३९५ ॥ तथाऽन्यः स्यात् खयध्यं तु कुजकेन्द्रान्तरेऽस्ति भूः। तथा खपध्यकेन्द्रान्तः खरेखा नेपिगं तथा ॥ ३९६ ॥ हत्तनयवज्ञात् कुर्यात् कोष्ठकद्वितयं बुधः । कुनात् खाङ्कलवा नेम्यां तथा खात् तिथिनाडिकाः॥३९०॥ समाञ्जिबाद्देगागाश्च कार्या भूमेस्ततो ज्यकाः। खसंबरेखिकातुल्यान्तराला नीमहत्तनाः ॥ ३९८ ॥ विवानिमताः (१)कुजारभ्य खान्तं यन्त्रे कुता बुधैः। अष्टादशी ज्यका भूजाज्ज्यान्तरालाङ्गलाङ्किता ॥ ३९९ ॥ तस्यां कुतोऽक्षभातुल्याङ्गलाग्ने केन्द्रतोऽस्ति यत् । लम्बस्त्रं च तन्नेन्यां यत्र स्पृष्टं ततः कुजस् ॥ ४०० ॥ यावदक्षांत्रकास्तद्वत् खं याबद्धम्बभागकाः । तयोः क्रमोत्क्रमज्ये च ज्ञेये येवां क्रमज्यका ॥ ४०१ ॥ अभीष्टा ते छवा नेम्यां देयाः खात् तत्र या ज्यका । भृगौ तत्केन्द्रयोरन्तः क्रमण्याङ्गुल्रसंमिता ॥ ४०२ ॥

<sup>(</sup>१) वि० रा—"कुजादारभ्य खान्तं तु त्रिंशदान्त्रे कता बुधैः।" इत्यत्राकरस्थः पाठः प्रामादिक इव। "त्रिंशन्मिताः कुमारम्य" इन्त्यपि पाठो भवतुमईति कुं कुजमिति।

एवाविष्टोत्क्रवज्या चंत कुनाक्षेत्र्यां च ते छवाः।
देयास्तदग्रगा जीवा तत्कुजान्तोऽज्जुलानि कौ ॥ ४०३॥
जत्क्रमज्या भवेदत्र यदि साध्या स्वदेशजा।
(१)परक्रान्त्युत्क्रमज्याची लम्बज्या विज्ययोद्धृता ॥४०४॥
फलोनलम्बमीवी स्यात स्वस्थानेऽत्यलपयष्टिका।
स्विदिग्लवोनलम्बज्या स्थूला वाऽत्यलपयष्टिका॥४०५॥
(२)अत्यलपया तथा भाज्याः खलाङ्काः ९००स्यात् पराधिकम्।
तद्जुलेश्च सा दीर्घा मुखेऽधीजुलविस्तृता॥ ४०६॥
अग्रे (३)त्वजुलविस्तारा कार्या केन्द्राच लम्बन्नत्।

(१) वि० शा०—अस्थैवाधिकारस्य २९८तमेन श्लोकेन दिनमः
ध्ययष्टिः=ज्यालं विश्वास्य यथा द्वितीयखण्डमाधिकं तथा
दिनमध्ययष्टिरल्पेत्यतः लय=ज्यालं विश्वासं अत्रालं अत्र स्वल्पान्तरात्
विज्ञापकां=३: लय=ज्यालं श्रेष्ट्रालं अत्र स्वल्पान्तरात्
वज्यापकां=३: लय=ज्यालं श्रेष्ट्रालं अत्र स्वल्पान्तरात्
वज्यापकां=३: लय=ज्यालं श्रेष्ट्रालं अत्र स्वल्पान्तरात्
वज्यापकां=३: लय=ज्यालं श्रेष्ट्रालं अत्र स्वल्पान्तरात्
वज्यापकां विश्वास्य स्वास्य स्व

(२) वि॰ श॰-याऽत्यल्पा यिष्टः सा यन्त्रे केन्द्रतो दस्वा तद्ये गता ज्यारेखा तुर्रायपरिधौ यत्र लग्ना ततः केन्द्रावधि त्रिशत्, प्वमेकं जात्यं तत्सजातीयं यन्त्रे कुजविन्दुत ऊर्ध्वाधरसमानान्तरा रेखा यत्र वर्धितपूर्वक्षेत्रे कर्णरेखायां लग्ना ततः केन्द्रावधि बृहदेतत् क्षेत्रम्।अत्र बृहत्क्षेत्रकर्णः= १०४१० अत्र लय इत्यल्पयिष्टः । फल=

९०० <sub>लय</sub> पराधिकं पद्दीप्रमाणामिति ।

(३) वि० द्या०-४०६ तमदलोकस्योत्तरार्धे 'मुखेऽघांङ्गुलविस्तृता' इति मुखेऽप्र एव पुन 'रग्ने त्वङ्गुलविस्तारा' इति पाठस्थाने 'आदाव-ङ्गुलविस्तारा' इति युक्तः प्रतीयते । आदौ मूले । सरस्वतीभवनस्थे भाजीनलिखितपुस्तकेऽपि तथैव विकृतः पाठोऽतः प्राचीनसमयादे-व तत्पाठस्य स्थिरत्वाद्माद्यावाधि कस्यापि तत्र मनोयोगो जात इति । यथा तदेकपादर्व स्यात् तथा केन्द्रे नियोजयेत् ॥ ४०७ ॥ ज्यान्तरालाङ्गलकाङ्केथ केन्द्रादङ्काऽथ सा बुधैः । नेम्यां कुजात् पलांशाग्रास्थितपृष्ट्यां च केन्द्रतः ॥ ४०८ ॥ यन्त्रयुज्यां पद्त्वा तज्ज्याग्रे नेम्यां (१) द्युपृष्टिका । क्षेयुप्रायाकाङ्गलेर्हेतं च केन्द्रतः ॥ ४०९ ॥ अपमारूवं लिखेत् तस्मिन् मोक्तपृष्टी भुजाग्रगा । लग्ना यत्रास्ति तज्ज्याग्रे नेम्यां खादपमांशकाः ॥ ४१० ॥ पलमा स्वीयपृष्ट्यंशयुता कुज्या भवेत् (३)परा । केन्द्रात् भूमी च तां दत्वा तज्जीवा यत्र संस्पृशेत् ॥४११॥ कुजान्निम्यतक्रान्त्यंशकस्थां पृष्टिकां ततः । केन्द्रं यावच तत्पृष्ट्यां स्वष्टा (४)परचरज्यका ॥ ४१२ ॥ केन्द्रं यावच तत्पृष्ट्यां स्वष्टा (४)परचरज्यका ॥ ४१२ ॥

<sup>(</sup>१) वि॰ श॰-पतदर्थं ४२३ तमस्लोकस्य दिणणी विलोक्या ।

<sup>(</sup>२) वि॰दा॰-पादिन्यासार्धवृत्ते भद्येन प्रत्यंशानां जीवाः साधिताः । तत्र जिनांराज्या=२४। २४। \* \* \* अतिस्त्रिशद्कुलन्यासार्धे जिनज्या= १२। १२। \* \* \* अत उपपद्यते ।

<sup>(</sup>३) वि० श०-कु= $\frac{q \times \frac{9}{4}}{23}$ यथा २ क्रान्तिज्या वर्धते तथा कु-ज्याऽधिकेति परा कुज्या= $\frac{q \times \frac{9}{4}}{23}$ । अत्र ज्याजि=१२।१२ अत पकु=  $\frac{q(22)(23)}{23}$ = $q+\frac{q}{60}$ ।

कृतायनांशवाहग्रस्थितपदृषां पुनश्च तत्। चिहं परचरज्याया यत्र तज्ज्याग्रखान्तरे ॥ ४१३ ॥ नेम्यामिष्ट्चरांशाः स्युर्नाड्यश्र ज्याङ्गलानि तु । सोम्यगोले चरं कल्प्यं खाद्वहिःस्यं च दक्षिणे॥ ४१४॥ तथा तदन्तरे नेम्यां तत्र ज्ञेयं चराग्रकम् । चलाकीचपदस्यांजा नेम्यां खादुत्क्रमाद्य ॥ ४१५ ॥ द्वितीयपदभागा ये ते क्रमात् कुजतस्तथा। तृतीयजाः स्वतस्तुर्योद्भवा देयाः कुजात् तथा॥ ४१६॥ एवं भुजाग्रकं नेम्यां गाणितार्थं च खाद्भवेत् । धातुनं दावनं वा यचन्त्रं बुद्धिमता कृतस् ॥ ४१७ ॥ तस्य केन्द्रकुजोध्र्वस्थे रन्ध्रे कार्ये समान्तरे । कुजरन्धस्य दृष्ट्यैव केन्द्ररन्ध्रगतं ग्रहम् ॥ ४१८ ॥ लस्थं विध्वाऽथ तद्यन्त्रं कार्ये द्रग्रहत्तवद्वुधेः । अथ वा केन्द्ररन्ध्रेण क्ष्वाजरन्ध्रं विशेद्यथा ॥ ४१९ ॥ अर्कतेजस्तथा यन्त्रं धार्यमर्कयुखं सदा। अकींद्ये भवेत् स्वस्थं लम्बस्त्रं यथा यथा ॥ ४२० ॥ वियत्यर्कः कुजस्थानादुन्नतथ तथा तथा। यन्त्रे खतश्च तत्स्च्चं नेम्यंशैश्वितं भवेत्।। ४२१।। अतः खादुकतांवाध क्षेया भूजानतांवकाः । तज्ज्यके शङ्कराज्ये च यन्त्रे राष्ट्रसवत स्थिते ॥ ४२२ ॥ एवं नतांबाजीवा या (१) युपहीं यत्र संस्पृशेत्।

<sup>(</sup>१) वि० श०-पळांशास्थितपह्यां केन्द्रतो छुज्यां दस्वा तत्र ज्या क्षितिजे यत्र लक्षा ततो भूकेन्द्रं यावद्दिनमध्ययष्टिः। एवं पह्यग्रगा ज्या नेम्यां यत्र लग्ना तत्र स्थितां पद्दीमिति सर्वे शेषवासनायां विलोक्यम् ।

गोलकपाचरच्योनयुतः कार्योऽङ्ककस्तु सः ॥ ४२३ ॥ तद्रयतुल्यभूज्यायं यावन्नेम्यां चराग्रतः । उन्नता नाडिका क्षेयाः कुजाच्छेपा नताश्च ताः ॥ ४२४ ॥ चर-(१)ज्योनयुना कार्या वि-(२)लोमाख्याऽय तज्ज्यका । द्यपट्टीस्थतदङ्करया रेखा सैव नतज्यका ॥ ४२५ ॥ दृग्दृत्तगा तद्येऽथ कल्पयेन्नोमिगं रविम् । ततः खं स्वोन्नतांशाः स्युः कुर्जं यावन्नतांशकाः ॥४२६॥ नेम्यां कुजात् पळांशाग्रस्थितपदृथा-(३)मिनज्यका । यत्र स्पृष्टा ततः केन्द्रान्तरे स्वेष्ट्रहृतिर्भवेत् ॥ ४२७ ॥ एवं तत्पिक्षिमायां खात् क्रान्त्यंशाग्रज्यका स्पृशेद । यत्र तत्केन्द्रयोरन्तः स्वाग्रा स्यादथ पहिका ॥ ४२८ ॥ रविचिद्वगता कार्या तस्यामष्टादशी ज्यका। यत्र तस्माद्भुवं यावच्छाया केन्द्रं तु तच्छुतिः ॥ ४२९ ॥ एवं खात् पछभागाग्रस्थितपदृयां च खापमात । ज्यका यत्र भवेच्छित्रा तत्केन्द्रान्तः समी नरः ॥ ४३० ॥ (४)भूमिष्ठायाश्च तत्पदृचाञ्चित्रदेशच्यकाग्रगम् । समद्यनमस्यस्य चिहं नेम्यां प्रकल्पयेत् ॥ ४३१ ॥

<sup>(</sup>१) वि० श०-दक्षिणोत्तरगोलयोश्चरज्योनयुता नतकालकोटिज्या इष्टान्त्येति वोध्यम् ।

<sup>(</sup>२) वि० श०-विलोमाख्या तज्ज्यका नतनाडिकाभ्यो या नतका-लकोटिज्येति भट्टाभिप्रायः।

<sup>(</sup>३) वि॰ श०-इनज्या नतज्येति।

<sup>(</sup>४) वि० श०-पूर्वस्मिन् पद्ये खस्वस्तिकादक्षांशाप्रगपदृशां ख-स्वस्तिकादेवापमांशदानाज्ञीवा यत्र लग्ना तत्केन्द्रान्तः पदृशां सम-शङ्कः समुचित एव । एवं समशङ्कृत्विहिता पद्ये भूमिष्ठा सती त-चिचह्नगता जीवा नेम्यां यत्र ततः खस्वस्तिकावधि सममण्डलीया नतांशा अत एव तत्र रविकल्पनमुचितम्।

शङ्कभाकर्णनाड्यादि ततः सर्वे यथोक्तवत्। एवं खात् समञङ्कग्रे पही स्थाप्याऽपमज्यका ॥ ४३२ ॥ खागता तां स्पृशेचत्र तत्केन्द्रान्तः पळज्यका । तत्पदृचामेव या केन्द्रात् पछज्याग्रगता ज्यका ॥ ४३३ ॥ यदग्रखान्तरे नेम्यां क्रान्त्यंशा वा खगोळजाः। यद्वा सदोदितर्भ(१) च परमं सन्नतोन्नतम् ॥ ४३४ ॥ द्विधा विध्वोन्नतांशैक्यद्छं यत् ते पछांशकाः। एवं मध्यनतांशानां क्रान्त्यक्षाभ्यां भवन्ति च ॥ ४३५ ॥ व्यस्तसंस्कारतोऽक्षांशाः क्रान्त्यंशाश्च क्रमाद् ध्रुवम्। एवं खतः क्रान्तिभागान्तरे संस्थडयया स्पृशेत् ॥ ४३६ ॥ जिनज्यामण्डलं यत्र तत्र पहीं न्यसेत् खतः। यानत् पष्टचग्रकं नेम्यां चलार्कस्य सुनांशकाः ॥ ४३७ ॥ रसर्चुज्यां २७। २४ परां(२)कुज्यां मकल्प चरकर्मणा। ये च राशित्रयोत्पन्ताः स्वस्वपूर्वविशोधिताः॥ ४३८॥ व्यक्षोद्याः क्रमान्मेषात् स्युः कीटाद्युत्क्रमाच ते । उक्तवचरखण्डैश्रेद्धीना युक्ताः क्रमोत्क्रमैः ॥ ४३९॥

<sup>(</sup>१) वि० श०-सदोादितं मं क्षितिजादुपर्येव परिम्रमत्यतस्तः स्य परमोन्नतपरमाल्पोन्नतमार्गक्यार्थमक्षांशाः। अवशिष्टवासना्शेः षवासनायां स्पष्टैव।

<sup>(</sup>२) वि० श०-षट्षष्टिभागज्या षष्टिज्यासार्घे ५४। ४८। ''त-दा त्रिशद्ज्यासार्घे पद्य=२७। २४। ''। अथास्यैवाधिकारस्य ९०-तमश्लोकेन ज्यावि= प्य × ज्यास्र, अतो यन्त्रीया ज्यावि= (२७। २४) ज्यास्र, स्त्र यदि २७। २४ परा कुज्या कल्प्यते ततः ४१२तमस्लोकानुसा-राद्येष्टचरज्या सैव विषुवांशज्येत्येतद्र्थे तत्रस्या टिप्पणी वि• लोक्या।

स्वोदया मेवपट्कस्य ज्कात् ते स्युर्विकोमतः।
पृष्ठे यन्त्रस्य नेस्यां तु कृत्वा वृत्ताङ्घिपञ्चकम् ॥ ४४० ॥
उदयार्थं च संसाध्यं कोष्ठकानां चतुष्टयम् ।
आग्रे(१) ख्विह्वियिता दितीये तत्पलानि वै ॥ ४४१ ॥
स्तीये मेवपट्कस्य विभागाञ्चैकभागके ।
स्तिश्वलाञ्चतुर्थे तु तन्नामानि क्रमोत्क्रमात् ॥ ४४२ ॥
चलक्राञ्चतुर्थे तु तन्नामानि क्रमोत्क्रमात् ॥ ४४२ ॥
चलक्राञ्चतुर्थे तु तन्नामानि क्रमोत्क्रमात् ॥ ४४२ ॥
चलक्राञ्चत्र्योभिध्ये कालोऽप्येवं स्फुटो भवेत् ।
विवाणक्षे कुनोध्वं सद्विध्वा यन्त्राञ्चतांत्रकात् ॥ ४४४ ॥
शात्वा तत्रार्कवत् साध्यं द्युगतं दीनयुक् च तत् ।
भञ्जवार्कास्तलग्रान्तःकालेनोनाधिके भ्रवे ॥ ४४५ ॥
रात्रियातं भवेज्वेयं चैवमन्यद्वीह वै ।
(२)सौन्यगोले ज्यकाल्यत्वात् पृष्टी नैव स्पृश्चेत् तदा॥४४६॥

<sup>(</sup>१) वि॰ रा॰-आद्ये कोष्ठे खात क्षितिजयर्थन्तं पुनः खावाधि त्रिरांद्घटिकाङ्कनं द्वितीये तत्पलाङ्कनं तथैव तृतीये रार्युदयदि-भागविचाराद्मेषादिराशिविभागास्तत्र प्रत्येकस्मिन् विभागे त्रिदाः लावाश्चतुर्थे तथैव तदाशिनामाङ्कनामिति।

<sup>(</sup>२) वि० रो०-सौम्यगोळे ज्यकाल्पत्वान्नतांराज्याया अल्पत्वात् तुरीययन्त्रान्तः पद्दीं नैव स्पृरोत्। एतदुक्तं भवति पूर्वं ४२२४२५तमश्लोकमध्ये नतोन्नतज्यातो नतोन्नतकाल्ज्ञानं प्रदर्शितं
तत्रोत्तरागोळे यदेष्टान्त्या त्रिज्याधिका तदा भूमौ शङ्कुदानात् तद्गता जीवा धुपट्टीं यत्र स्पृश्चिति ततः केन्द्रावधि इष्टान्त्या स्यात्
तस्याञ्चिज्याधिकत्वाधन्रान्तः स्पर्शों न भवेत् तत्र ज्यकानुसारं सुत्रं
वोति पद्पूरकमेव। यन्त्रनेमितो बहिर्वधियत्वा पट्ट्यां पट्ट्या वा
योजयेत् सङ्गमयेदिति। एतद्विषयस्य प्रकरणं ४२२-४२५तमइलोकविषयावसर एव किन्तु तत्र विस्मृतवता भट्टेन ४४४—४४५तमश्लोकमध्य एवावश्यकत्वान्निःक्षिप्तोऽयं विषय इति।

शङ्कभाकर्णनाड्यादि ततः सर्वे यथोक्तवत्। एवं खात् समग्रङ्कग्रे पही स्थाप्याऽपमज्यका ॥ ४३२ ॥ खागता तां स्पृशेचत्र तत्केन्द्रान्तः पळज्यका । तत्पदृचामेव या केन्द्रात् पलज्याग्रगता ज्यका ॥ ४३३ ॥ यदप्रखान्तरे नेम्यां क्रान्त्यंशा वा खगोळजाः। यद्वा सदोदितर्स(१) च परमं सन्नतोन्नतम् ॥ ४३४ ॥ द्विधा विध्वोन्नतांशैक्यदळं यत् ते पछांशकाः। एवं मध्यनतांवानां क्रान्त्यक्षाभ्यां भवन्ति च ॥ ४३५ ॥ व्यस्तसंस्कारतोऽक्षांशाः क्रान्त्यंशाश्च क्रमाद् ध्रुवम् । एवं खतः क्रान्तिभागान्तरे संस्थज्यया स्टुशेत् ॥ ४३६ ॥ जिनज्यामण्डलं यत्र तत्र पट्टीं न्यसेत् खतः। यानत् पहचग्रकं नेम्यां चलार्कस्य ग्रुजांशकाः ॥ ४३७॥ रसर्चुज्यां २७। २४ परां(२)कुज्यां पकल्प चरकर्मणा। ये च राशित्रयोत्पन्नाः स्वस्वपूर्वविशोधिताः॥ ४३८॥ व्यक्षोद्याः क्रमान्मेषात् स्युः कीटाद्युत्क्रमाच ते । उक्तवचरखण्डैश्रेदीना युक्ताः क्रमोत्क्रमैः ॥ ४३९ ॥

<sup>(</sup>१) वि० रा०-सदोादितं भं क्षितिजादुपर्येव परिभ्रमत्यतस्तः स्य परमोन्नतपरमाल्पोन्नतभागंक्यार्थमक्षांशाः। अवशिष्टवासना शेः षवासनायां स्पष्टैव।

<sup>(</sup>२) वि० श०-षट्षष्टिमागज्या षष्टिज्यासार्धे ५४।४८। ''त-दा त्रिशद्ज्यासार्धे पद्य=२७।२४। ''। अथास्यैवाधिकारस्य ९०-तमश्लोकेन ज्यावि= पद्य × ज्याध्र, अतो यन्त्रीया ज्यावि= (२७।२४) ज्याध्र, भूत्र यदि २७।२४ परा कुज्या कल्प्यते ततः ४१२तमक्लोकानुसा-राद्येष्टचरज्या सेव विषुवांशज्येत्येतद्र्थे तत्रत्या टिप्पणी वि• लोक्या।

स्वोदया मेषपद्कस्य ज्कात् ते स्युर्विछोमतः।
पृष्ठे यन्त्रस्य नेम्यां तु कृत्वा दृत्ताङ्ग्रिपञ्चकम् ॥ ४४० ॥
उदयार्थं च संसाध्यं कोष्ठकानां चतुष्ट्यम् ।
आधे(१) ख्विद्दिश्चिता द्वितीये तत्पलानि वै ॥ ४४१ ॥
तृतीये मेषपद्कस्य विभागाञ्चैकभागके ।
त्रिंशळ्वाञ्चतुर्थं तु तन्नामानि क्रमोत्क्रमात् ॥ ४४२ ॥
चलक्षराशिभागेभ्योऽभीष्टकालाग्रगं भवेत ।
चलल्यां चलांशानां व्यस्तसंस्कारतोऽङ्गकम् ॥ ४४३ ॥
चलल्यां चलांशानां व्यस्तसंस्कारतोऽङ्गकम् ॥ ४४३ ॥
चलल्यां चलांशानां व्यस्तसंस्कारतोऽङ्गकम् ॥ ४४४ ॥
चलल्यां चलांशानां व्यस्तसंस्कारतोऽङ्गकम् ॥ ४४४ ॥
चलल्यां चलांशानं व्यस्तसंस्कारतोऽङ्गकम् ॥ ४४४ ॥
विवाणक्षं कुलोध्वं सद्धिचा यन्त्राञ्चतांशकान् ॥ ४४४ ॥
शात्वा तत्रार्कवत् साध्यं चुगतं द्वीनयुक् च तत् ।
भञ्जवार्कास्तल्यान्तःकालेनोनाधिके ध्रुवे ॥ ४४५ ॥
रात्रियातं भवेज्ज्ञेयं चैवमन्यद्पीह वै ।
(२)सौन्यगोले ज्यकाल्पत्वात् पद्दीं नैव स्पृशेत् तदा॥४४६॥

<sup>(</sup>१) वि० रा०-आद्ये कोष्ठे खात क्षितिजयर्थन्तं पुनः खावधि त्रिशंद्घटिकाङ्कनं द्वितीये तत्पलाङ्कनं तथैव तृतीये राश्युदयवि-भागविचाराद्मेषादिराशिविभागास्तत्र प्रत्येकस्मिन् विभागे त्रिशः ल्लावाश्चतुर्थे तथैव तद्राशिनामाङ्कनामिति।

<sup>(</sup>२) वि० हो०-सौम्यगोले ज्यकाल्पत्वान्नतां राज्याया अल्प-त्वात् तुरीययन्त्रान्तः पहीं नैव स्पृशेत्। पतदुक्तं भवति पूर्व ४२२-४२५तमश्लोकमध्ये नतोन्नतज्यातो नतो न्नतन्त्रतकालकानं प्रदर्शितं तन्नोत्तरगोले यदे सन्या त्रिज्याधिका तदा भूमी शङ्कुदानात तद्गाता जीवा सुपहीं यत्र स्पृशाति ततः केन्द्रावधि इसन्त्या स्यात् तस्यास्त्रज्याधिकत्वास्त्राम्तः स्पर्शों न भवेत् तत्र ज्यकानुसारं सुत्रं वेति पद्पूरकमेव। यन्त्रनेमितो बहिर्वर्धियत्वा पद्यां पद्या वा योजयेत् सङ्गमयेदिति। एतद्विषयम्य प्रकरणं ४२२-४२५तमः दलोकविषयायसर एव किन्तु तत्र विस्मृतवता भट्टेन ४४४—४४५- तमश्लोकमध्य प्रवावश्यकत्वान् निःक्षित्रोऽयं विषय इति।

तत्र ज्यकानुसारं वा सुत्रं पष्ट्यां च योजयेत । पडंबाधिकमत्रैकाङ्कुलं १। १० स्याचिह्नमर्कजम् ॥ ४४७॥ वित्र्यंशं चिह्नमत्रेन्दोरङ्गलात्रितयं २।४० सदा। अथ खात् पार्टिकां धृत्वेनेन्द्वोः केन्द्रभुजान्तरे ॥ ४४८ ॥ तस्यां केन्द्रात् स्वस्वचिह्तसक्तज्यात्राच खावधि । नेम्यां पन्दफळं ज्ञेयं तौ तत्संस्कारतः स्फुटौ ॥ ४४९ ॥ अङ्घयन्त्रेऽत्र पाताट्यचन्द्रजा या भुजज्यका। नवद्रीन्दुश्वरः स्थूलः स्थात् सपातिवधोदिँशि ॥ ४५० ॥ अत्र दोःकोटिकणीनां नामन्यसासतो पिथः। गणिते फलसाम्यं स्यात् तथा कार्यं विचक्षणैः ॥ ४५१ ॥ अनुपाते प्रमाणं तत्फलमिच्छा च तत्र वै। त्रिज्यातुल्यं प्रमाणं चेदिच्छात्तं च केन्द्रतः ॥ ४५२ ॥ छिखेछभ्यं ततो नेम्यां दन्ता पर्हा न्यसेत् खतः। **दत्तं पट्ट्यां च संख्यं तज्ज्यकाग्रखरेखयोः ॥ ४५३** ॥ मध्ये त्विच्छाफलं ज्ञेयमथ वा केन्द्रतो लिखेत । **छभ्यवृत्तं च खादिच्छाग्रगपदृ**यां तु तसुतम् ॥ ४५४ ॥ यत्र तत्र ज्यकाग्राच खरेखावधि तद्भवेत्। इच्छाफलं यदा लभ्येच्छयोस्त्रिज्या भवेत् तदा ॥ ४५५ ॥ खरेखातः प्रमाणाग्रे नेम्यां पहीं न्यसेत् ततः । भूमौ केन्द्रात् त्रिभज्यान्यां द(१)त्वा तज्ज्याऽथ पष्टिकाम् %४५६

<sup>(</sup>१) वि० रा०-खरवस्तिकात् प्रमाणान्तरे नेस्यां न्यस्तायां पर् दृषां केन्द्रात त्रिभज्यान्यामिच्छायामच्यायां तत्तुच्यामन्यां त्रिभज्यां भूमौ क्षितिजे दत्वा तज्ज्या तत्र या ज्या सा पाष्ट्रकां यत्र स्पृशेत् तत्केन्द्रयोमध्ये तदिच्छाफलं भवति । \*वि०शा० न्यसेविति शेषः।

यत्र तस्केन्द्रयोरन्तः पृष्ट्यामिच्छाफलं भवेत् ।
यदा कुत्रापि न(१)तिज्या तदा त्रिज्याप्रमाणतः ॥४५०॥
लभ्यमिच्छां च वा कृत्वा तदेकं केन्द्रतोऽङ्क्रयेत् ।
पृष्ट्यापय तद्व्याप्रे पृष्टीं संस्थाप्य खात् ततः ॥ ४५८॥
विज्याप्रमाणतश्चाद्भ्यात् प्राग्वदिच्छाफलं भवेत् ।
अथ यन्त्रोस्नतांशानां वैचित्र्यं तदिहोच्यते ॥ ४५९॥
यथा खमध्यात् स्वकुजं तथैव पृत्युन्नतांशोध्वर्गमण्डलानि ।
दूर्योर्द्वर्योर्मध्यगतं दुरात्रखण्डं स चैकोन्नतभागकालः ॥४६०॥

तिर्धक् स्थितत्वे स महानृजुत्वे-

**ऽ**रुपकः कुजासन्नगतो यथा स्यात् ।

कालस्तथा कालजखण्डकं त-

हजुत्वमेवं निकटे दिनार्घात् ॥ ४६१ ॥

तिर्थक् स्थितत्वं भवतीति गोले

मयससिदं किल तेन भानोः।

यन्बोझतांश्रपयः स कालो

महान दिनार्धात्रिकटे कुजाच ॥ ४६२ ॥

तथाऽल्पकः स्यानिकटे सदैव सर्वत्र देशे दिवि दृश्यतेऽहि । सदा निरक्षे विशुवत्स्थिताकों-

नतांशकालः सम एव वेद्यः ॥ ४६३ ॥

<sup>(</sup>१) वि० रा० -- यदा यत्र कुत्रापि त्रिज्या न भवेत पट्टीप्रमा-णाद्धिकेच्छा भवेत् तत्र त्रिज्याप्रमाणतस्तद्धिकेच्छातुर्यित्र-ज्याप्रमाणाह्यस्यमिच्छाफळं वा इच्छां विधाय तदेकं तदेकतरं प्रस्थामेव केन्द्रादङ्गयेदित्यादि।

सिद्धन्तक्षैः क्षेत्रगोलप्रवीणैव्यक्ताव्यक्तमोक्तयुक्तिमकारैः ।
अत्रावस्यं ज्ञायते वासनाऽङ्घ्रियन्त्रे सुक्ष्मे सा मया नोदिताऽस्मात् ॥ ४६४ ॥
दिग्देशकालोज्जवजात्यजातैर्यचानुपातैर्गणितं सुमुक्ष्मम् ।
तदङ्घियन्त्रान्मयका निरुक्तपपूर्वमाश्चर्यकरं नृणां च ॥ ४६५ ॥
कालादिग्देशजं किंचिद्गणितं तदिहोदितम् ।
तत्सारमाख्वलं वक्ष्ये ग्र(१)न्थालङ्करणेऽग्रतः ॥ ४६६ ॥

इति श्रीकमळाकरभट्टविरचिते सिद्धान्ततस्वविवेके विमश्राधिकारः ।

(१) वि॰ श॰—दिग्देशकालजं त्रिमइनाष्यजातं किञ्चिद् ग॰ णितं यत् तदिहोदितम्। अत्रतोऽप्रे प्रन्थान्तेऽखिलं समस्तं त॰ त्सारं तन्निगेलितार्थे प्रन्थालङ्करणे प्रन्थप्रन्थिविकाशिकायां टीका॰ यां शेषवासनायां वक्ष्ये कथयिष्येऽहं कमलाकरमञ्जू इति।

सब प्रकार की संस्कृत पुस्तकों के मिलने का एक मात्र पता— कृष्णदास गुप्त, ४०। ५ उठेरी बाजार, वनारस सिटी।

## विज्ञापनम् ।

वनारसंस्कृतसीरीज अर्थात् वाराणसीसंस्कृतपुस्तकमाला । इयं पुस्तकमाला खण्डशो मुद्रिता भवति । अस्यां संस्कृतभाः पानिवदा वहवः प्राचीना दुलंभा उत्तमोत्तमा प्रन्था मुद्रिता भवः नित । तांश्च प्रन्थान् काशिकराजकीयसंस्कृतपाठशालीयपाण्डिता अन्येऽपि विद्वांसः शोधयन्ति । ये च पुस्तकमालारम्भखण्डाद् प्राक्तारतेः प्रत्यकखण्डस्य मृत्यम् ॥ १) चतुर्दश आनका देयाः । ये चान्ये प्राहकाः मध्यस्थानि कानिचित् खण्डानि प्रन्थमेकं वा गृह्वन्ति ते निद्धालिखतम्त्येन प्राप्स्यन्ति । यमहाशयगणेश्चदत्र बहुनि पुस्तकानि संप्राह्याणि तैर्थथोचितस्लभमूत्येन तानि प्राप्यन्ते । विशेषवृत्तानि पत्रव्यवहारतोश्चेयानि ॥

## तत्र मुद्रिता ग्रन्थाः ।

	<b>TO</b>	आ०
सिद्धान्ततस्विवेकः खण्डानि ५	१६	0
अर्थसङ्ग्रहः अंग्रेजीभाषानुवादसहितः	3	0
तन्त्रवार्त्तिकम् खण्डानि १३	80	6
तन्त्रवार्त्तिकावशेषः दुप्टीका खण्डानि ४	Ş	0
कात्यायनमहर्षिप्रणीतशुक्कयञ्चःप्रातिशाख्यम् सभाष्यं ख	,इ इ	8
सांख्यकारिका चन्द्रिकाटीका-गौडपादभाष्यसाहिता	8	0
वाक्यपदीयम् खण्डानि ६ (प्रथमभागे प्रथमहितीयकाण्डे		
पुण्यराजटीकासहिते खण्डानि ३। ब्रितीयभागे तृतीय		
काण्डम् हेलाराजटीकासहितं खण्डानि ३)	Ę	0
रसगङ्गाधरः सटीकः खण्डानि ९	ફ	8
परिभाषावृत्तिः खण्डे २	ş	0
वैदेषिकदर्शनं किरणावलीटीकासंवलितव्रदास्तपादप्रणीतः		
भाष्यसहितम् खण्डानि ५	Ę	생
पाणिन्यादि ३२ शिक्षासङ्घहः खण्डानि ५	ધ્ય	0
नैष्कम्यंसिद्धिः सर्दाका खण्डानि ४	뫉	0
ग्रह्मयज्ञस्सर्वां महर्षिकात्यायनप्रणीतं सभाष्यम्	ક	0
ऋग्वेदीयशौनकप्रातिशाल्य सभाष्यं खण्डानि ४	E	6
वृहद्वैयाकरणभूषणम् । पदार्थदीपिकासहितं खण्डानि ४	8	0
विवरणोपन्यासः। सर्टोकवास्यसुधासहितं खण्डे २	3	<b>6</b>
생활물과 보다 그렇게까는 이 나랑과 환화물을 하면, 나를 받는 맛이로 바로가 하는 하다면 하는 것 같아요?	g (d. Propiet	

तस्वदीपनम् (पञ्चपादिकाविवरणस्य व्याख्यानम्) ख० ८ वेदान्तदीपः। श्रीभगवद्यामानुजाचार्यविराचितः खण्डानि ३ ४ पातञ्जलदर्शनं । श्रीरामानन्दयातिकृतमाणिप्रभाऽख्यवृत्तिसहि० १ व्याकरणमिताक्षरा। श्रीमदश्तंमद्रवणीता खण्डानि १० रसमञ्जरी। व्यङ्गवार्थकीमुद्या प्रकाहोन च सहित ख० ३ भेद्धिकारः । ब्याख्यासहितः श्रीमद्प्ययदीक्षितकृतोपक्रमः पराक्रमसहितः खण्डे २ बोधसारो नरहरिकृतः। तिच्छष्यदिवाकरकृतरीकया सहि० १५ ब्रह्मस्त्रदीपिका। श्रीमच्छङ्करानन्द्रभगवद्विरचिता खण्डे २ दैवज्ञकामधेतुः। प्राचीनज्यौतिषग्रन्थः खण्डानि ३ श्रीमद्णुभाष्यम् । श्रीवल्लभाचार्यविरचितम् । श्रीपुरुषोत्तमजी विरचितभाष्यप्रकाशाख्यव्याख्यासमेतं खण्डानि १५ तस्वशेखरः। तथा तस्वत्रयचुळुकसङ्घहः श्रीभाष्यवार्त्तिकम् । श्रीमद्रामानुजाचार्यविशिष्टाद्वैतसिद्धान्तप्र-तिपादनपरम्। यतीन्द्रमतदीपिका च। खण्डे २ गृढार्थदीपिका । श्रीमद्भागवतदशमस्कन्धस्थरासपञ्चाध्याय्याः निवृत्तिपरा ब्याख्या । समर्गीतब्याख्या च खण्डानि ४ ६ आइवलायनस्त्रप्रयोगदीपिका । मञ्जनाचार्यमहविराचिता काब्यालङ्कारसूत्राणि आचार्यवामनविरचितवात्तिसमेतानि कामधेतुसमाख्यव्याख्यासहितानि खण्डे २ श्रुत्यन्तसुरदुमः । श्रीपुरुषात्तमप्रसादविरचितः खण्डानि ३ चतुर्विशतिमतसंग्रहःयाख्या । श्रीभद्दोजिदीक्षितसंकलिता धीविद्व-मण्डनम् । श्रीविद्वलनाथदीक्षित्रविरचितम् । श्री-प्रपोत्तमजीविरचितसुवर्णस्त्राल्यव्याल्यासहितं खण्डे २ ३ सांख्यायनगृद्यसङ्घहः । पण्डितवरवासुदेव विरचितः । महासिद्धान्तः। आर्यभटाचार्येण विरचितः। म० श्रीसुधाकर-द्विवेदिकृतदीकासहितः। खण्डानि ३ न्यायछीछावती । न्यायाचार्यश्रीवल्लमविरचिता । खण्डम् १० ज्योतिषसिद्धान्तसङ्घदः तत्र सोमसिद्धान्तो बह्यसिद्धान्तः पितामहसिद्धान्तो बद्धवसिष्टसिद्धान्तथ खण्डे २ लीलावती । श्रीभास्कराचार्यविराचिता । महामहोपाध्याय-श्रीसधाकरद्विवेदिकतटिप्पणीसहिता व्रजमुषणदास और कम्पनी न० ४०। ५ ठठेरी वाजार, वनारस सिटी

